UNIVERSAL LIBRARY OU_176242 AWWANTAMENTAL AWARD AWARD

हमारी

खुराक ऋौर ऋावादी की समस्या

श्रों प्रकाश

देश वे रन
जनता के रि
प्रश्न हिन्दुस् जदा हो गम्भीर रहा
है, लेकिन पिछले महा युद्ध, तदुपरान्त बंगाल
के दुर्भित्त श्रीर श्रव हिन्द के बंटवारे से
गम्भीर-तर रूप में हमारे समने यह समस्या
पम्तुत है। हिन्दी-साहित्य में इस प्रकार के
ायिक साहित्य की सृष्टि का यह पहला
स हैं।

भूमिका लेखक • डाक्टर एल० सी० जैन

हमारी खुराक त्र्याबादी की समस्या

_{लेखक} श्री **श्रोप्रशाश**

भूमिका-लेखक **डॉक्टर एत० सी० जैन** एम**० ए० एत-**एल० बी०, पी० एच० डी०, डी. एस. सी. इकानमिक्स (लन्दन)

राजकमल पांच्लिकेशन्स लिमिटेड

काशक ज़्कमल पब्लिकेशन्स निमंभेटेड, ल्ली ।

> प्रथम बार १६४७ मृलय दो रुपये

> > मुद्रक श्रमरचन्द्र राजहंस भेस दिल्ली, ४२-४७।

भूमिका

श्राज हमारे देश में भोजन की समस्या ने को जटिल रूप धारण कर जिया है वह किसी से छिपा नहीं है। जो देश अपनी जनता को समुचित श्रौर पर्याप्त मात्रा में भोजन भी नहीं दे सकता उसका श्रार्थिक प्रबन्ध निकम्मा नहीं तो क्या है ? जनता के प्रतिनिधियों का सर्वप्रथम उत्तरदायित्व देश के श्रार्थिक प्रबन्ध को विशेषज्ञों की सद्दायता से शीघ से-शीघ सुधारना है। भाग्य से भारतवर्ष में भूमि तथा कृषि के श्रन्य साधनों को कमी नहीं है, कमी है तो उनके जुटाने श्रीर समचित उपयोग की। जापान से लड़ाई के पश्चान् श्राज भी हम चाहें तो बहत-कुछ सीख सकते हैं। भोजन की समस्या का हल जिस प्रकार जापानी कर रहे हैं उसे देखकर हम उन्हें सराहे बिना नहीं रह सकते । जमीन के चप्पे-चप्पे का मदुपयोग करना वे जानते हैं। भारतवर्षं में जीवन की अपेचा कृषि-योग्य भूमि कहीं अधिक मात्रा में मौजूद है, किन्तु जहां जापान में ज्ञनाज, फल व साग-सब्जी की पैटावार बढ़ाई जा रही है वहां हमारे यहां खाने-पीने की सभा चीजों की पैदावार पिछले दो-चार वर्षों से घट रही है, जबकि जन-संख्या बढ़ती जा रही है। इसके साथ ही जापान में एसे श्वनाज की पैदावार पर विशेष ध्यान है जिससे भोजन अधिक से अधिक मात्रा में मिल सके और वहां के रसायन श्रीर ऋषि विद्या के विशेषज्ञ बराबर इसी धुन में लगे रहते हैं कि किस प्रकार भीजन की वस्तुश्रों की उत्पत्ति बढ़ायें । हमारे देश में न तो पर्याप्त श्रनुसन्धान ही है श्रीर न उसकी उपयोगिता का समुचित प्रबन्ध ।

इस समय हमारे देश की बागडोर हमारी जनता के प्रतिनिधियों के हाथ में है। सबसे प्रथम इस बात की आवश्यकता है कि हमारी न्यमस्याओं का निष्पच्चभाव से विशेचन हो। और धाम जनताको उसकी मुख्य-मुख्य बार्ते समकाई जायं ताकि समक्तदार जनता राज्य-कर्मचारियों से श्रयमी भर्जा प्रकार सेवा करा सके। मुके यह देखकर हर्ष होता है कि कुछ लेखक श्रव श्रार्थिक विषयों पर हिन्दी में लिखने लग पड़े हैं श्रीर इस दृष्टि से 'हमारी खुराक श्रीर श्रागादी की समस्या' नामक पुस्तक का में हदय से स्वागत करता हूं। पुस्तक की सामग्री जुटाने में लेखक ने निरपन्देह यहुन परिश्रम किया है। मुके श्राशा है कि इसे पदकर पाठकगण लाभ उठायंगे। मुके यह भी श्राशा है कि पुस्तक के दृसरे संस्करण की भाषा श्राधक सरल श्रीर शुद्ध होगी।

दिवली

बादमी वन्द्र जैन

विषय-सृची

पूर्वाई-जाबादी

1. सिद्धान्त	3
२. जन-संख्या	હ
३. जन्म श्रीर मोत	9 રે
४. हमारा श्रार्थिक इन्तजाम	२६
 श्रनाज की तुल्लनात्मक उपज 	ય 1
६. हिन्दुस्तान की श्रधिक जन-संख्या	
 समस्या श्रीर उसका समाधान (क) 	⋞⋍
ममस्या और उसका समाधान (ख)	६८
उत्तराद्ध खुराक	
१. उष्णता	•1
२. त्राहार-तत्त्व	७२
३. खाद्य-पेय	5 7
४. श्राहार-मृत्य	5 6
 खुराक की मिकदार 	308
६. भारत में खाद्य-संद्यट	914
. विश्व-व्याणी संकट	123

श्राभार-प्रकाशन

ब्रिटिश लोक-सभा में खाय-न्थिति ह्वाइट पेपर श्रान फ्रड पर बहुस से पहले दिया गया सरकारी बयान। इंडम्ट्रियलाइज्ञेशन एंड कॉ रेन ट्रेड: लीग श्राफ नेशन्म 1884 वार-टाइम राशनिंग एंड कंसम्पशन 1883 फुड राशनिंग एंड सुप्बाई ११४३-४४ 8838 प्रॉब्लम श्रॉफ इरहरट्टी इन दी ईम्ट,इरटरनेशनल लेवर श्राफिस ११३८ ए फ़ड प्लैन फॉर इशिड्या रायल इंस्टिटयूट श्रॉफ इस्टरनेशनल एफेयर्स 1884 हैल्थ बुलेटिन नं० २३ गवर्नमेग्ट श्राफ इगिडया हेल्थ बुलेटिन नं० ३० 8838 सर राबर्ट मेंक्करियन फ़ड दीमिंग मिलियनम प्रोफेसर जानचन्द प्रोफेसर बूजनारायण के भिन्न भिन्न प्रकाशन यौर फ़ड एम श्रार ममानी

'इकॉनामिस्ट' श्रोर 'न्यू स्टेट्समैन एएड नेशन' (लएडन के साप्ताहिक पत्र) तथा 'टाइम' 'नेशन' श्रोर (श्रमरीका के साप्ताहिक पत्र) के पिछले कुछ वर्षों के श्रंक जर्नल ऑफ दी इंग्डियन मेडिकल ऐसोसियेशन।

तथा श्रन्य जिन लेखकों श्रथवा सामयिक पत्रों से इस निवन्ध में उद्भाग प्रस्तुत किये गए हैं, श्रथवा तालिकाएं व मानचित्र उतारे गए हैं, लेखक उन सबके प्रति श्राभारी हैं।

पूर्वार्द्ध | | | | | | | | | |

: ? :

सिद्धांत

श्राबादी के लिहाज से हिन्दुस्तान चीन के सिवा दुनिया के सब देशों से त्रागे है त्रौर त्रमाज की पैदावार के हिसाब से सबसे पीछे। दसरी लड़ाई के दौरान में श्रौर उसके बाद कई वजहों से हमारे देश की ख़राक श्रीर श्राबादी की समस्या की श्रीर देश के हितैषियों का ध्यान खासकर खिंच गया है। इन पिछले वर्षों देश को भूख श्रौर श्रनाज की तंगी के दिन देखने पड़े श्रौर श्रब भी संकट को टल गया नहीं कहा जा सकता । हमारे देश का श्रार्थिक इन्तजाम कुछ ऐसा ढीला श्रीर श्राबादी के सवाल पर कुछ ऐसी बेफिकी है कि श्रकाल या श्रनाज की कमी कोई नई बात नहीं रह गईं। खराक श्रीर श्रावादी में गहरा सम्बन्ध है-परन्त इस सम्बन्ध पर हमारे देश में श्रभी हाल में ही विचार होने लगा है। इन मस्लों पर प्रभावशाली विचार और संगठित योजना शासन द्वारा ही सम्पादनीय है। लेकिन किसी विदेशी, गैर-जिम्मेवार सरकार से इसमें दिलचस्पी की उम्मीद नहीं की जा सकती। यह हिन्दस्तान का सौभाग्य है कि ऐसे आड़े समय में हकूमत की बागडोर जनता के शतिनिधियों के हाथ में आगई है और खेती-बारी और खाद्य का महकमा देशरत्न बाबू राजेन्द्रप्रसाद, जैसे कर्मनिष्ठ व्यवस्थापक के हाथों में है।

जन-संख्या श्रीर खुराक का सवाल दुनिया के लिए नया नैहीं है। श्रब से करीब देंद्र सौ वर्ष पहले इस विषय की चर्चा युरोप में शुरू हुई । १७६८ ई० में टामस राबर्ट मालध्यूस नामक विचारक ने इस पर पहले पहल रोशनी डाली थी। उन्होंने जन-संख्या के सिद्धान्त पर वैज्ञानिक ढंग पर चर्चा चलाने के लिए एक सुविख्यात पुस्तक लिखी। जन-संख्या श्रोर खुराक का जिस हद तक सम्बन्ध है उसके बारेमें सबसे पहले इन्हीं ने विचार किया।

जिन दिनों मालध्यूस इस समस्या के सिद्धान्त पर अपने विचार जाहिर कर रहे थे उन्हीं दिनों युरोप में नेपोलियन ने सारी दुनिया जीत लेने के लिए लड़ाई छेड़ दी। यह वह जमाना था जब इंग्लेंग्ड खेती-बारीका सहारा छोड़ धन्धे-रोजगार की ओर बढ़ने लगाथा। ऐसी हालत के प्रभावरूप ही मालध्यूस के खयालात निराशावादी और संकीर्ण थे। उन्नीसवीं सदी की शुरूत्रात में इंग्लेंग्ड के आर्थिक विचारों पर मालध्यूस के विचारों ने खासा असर डाला। उन दिनों इंग्लेंग्ड की जनसंख्या बड़ी तेजी से बढ़ रही थी। १८०१ ई० में जहां उस देश में सिर्फ ६० लाग्व औरत-मर्द और बच्चे थे, वहां १६०५ई० में यह तादाद सवा तीन करोड़ हो गयी छोर जहां १००१-८० ई० में गेहूं ३४ शिलिंग ७ पेंस का एक कार्टर यानी ७ मन आता था वहां १८१५-२० ई० में उतने ही बजन गेहूं का दाम ८० शिलिंग ६ पेंस हो गया।

ज्यों-ज्यों उस देश में कल-कारखानों श्रीर रोजगार-धन्धों की बढ़ती होती गई, भाप से चलनेवाली रेलगाड़ियां तथा इंजनों से जहाज चलने लगे, इंग्लैंग्ड की खुशहाली में तरक्की होती गई। इससे मालध्यूस के विचारों का असर कम होता गया—श्रीर जनसंख्या के सवाल पर ज्यादा श्राशपद श्रीर उदार सिद्धांत जाहिर किथे जाने लगे।

मालथ्यूम के सिद्धान्त का निचीड़ यह था कि जन-सख्या का मुकाव खुराक की प्राप्य माचा से ज्यादा तेजी से बढ़ने की ऋोर रहता है। नतीजा यह होता है कि जनसंख्या हमेशा ज्यादा ही पाई जाती है।

डन्होंने लिखा-''जबिक जनसंख्या पर कोई रोक-टोक नहीं होती तो बह रेखागिएत के अनुपात से बढ़ती है। खुराक की पैदाबार में अङ्क- गिंगतिके श्रनुपात से तरक्की होत्भे हैं।'' उन्होंने यह विचार प्रकट किया कि ''जनसंख्या को हमेशा मिल सकने वाली मात्रा तक ही रोके रखना चाहिए।''

जन-संख्या की रोक-थाम के लिए मालध्यूस ने सुकाया कि दो ही उपाय हैं जिनमें पहला तो कुद्रती होता है—यानी प्लेग,हैजा,महामारी श्रीर लड़ाई श्रादि। दूसरा उपाय श्रादमी के बस में हं—यानी सन्तान की पैदाइश रोकने के लिए श्रपने ऊपर कावू रखना श्रीर छी से सहवास न करना।

इस समस्या पर एक दूसरे दार्शनिक कैनन ने कहा है कि "श्रार्थिक विचारों में श्रामतौर पर काम श्रानेवाली युक्ति श्रोर तर्क" के स्थान पर गणित का व्यवहार ठीक श्रीर संगत नहीं। इसमें शक नहीं कि जन-संख्या श्रोर खुराक की पैदावार की वृद्धि रेखागणित श्रोर श्रक्कगणित के श्रमुपातकी कड़ाईपर न कभी कायम रह सकी है श्रोर न रहेगी। फिर भी, एक प्रवृत्ति के रूप में माल्ध्यूस के सिद्धान्त जरूर ठीक तथा विचारणीय हैं।

मालध्यूस ने यह भी भूल की कि जहां एक थ्रोर वह जन-संख्या पर रोक-थाम रखने की श्रावश्यकता पर जोर दंते रहे वहां उन्होंने खाद्यांत्पित बढ़ाने के लिए ज्यादा कांशिशों की श्रोर इशारा नहीं किया। उन्होंने प्राप्य खुराक कां स्थिर प्राक्तिक ब्यवस्था के रूप में मान लिया श्रोर इस बात की श्रांर ध्यान नहीं दिया कि किस हद तक इसमें भी मानवीय यत्नों से उन्नित सम्भव हैं। इसके बाद के यूरोप के सारे श्राथिक इतिहास ने मालध्यूस के विचारों को भूठा साबित किया है श्रीर वहां श्राज के 'समृद्धि-युग' में उनके विचारों को 'पुराने जमाने के विचार' कहा जाने लेगा है।

इस दृष्टिकोण से मालध्यूस के सिद्धान्त को जड़ कहा जा सकता है।
मालध्यूस के विचारों कैं। महत्ता इस बात में है कि सबस्ने पहले
उन्हींने जन-संख्या को समम-व्भकर कावू में रखनेकी श्रोर ध्यान श्राकर्षित किया। उसका विचार था कि रोक-थाम के साधनों का प्रयोग करके

श्रपनी संख्या की घटाये रखकर हम मनुष्य-मात्र के दुःखों में कमी कर सकते हैं। वह इस बात को न जानते थे कि जन-संख्या श्रीर उसके पास जो कुद्रती साधन होते हैं वह एक दूसरे को प्रभावित करते रहते हैं। इस विचार-विनिमय में भूमि की उपज क्रमशः कम होते रहने का सत्य(लॉ श्राफ डिमिनिशिंगिरिटर्न)जे०ए० मिल ने ही पहले ब्यक्त किया, यद्यपि वह भी यही मानते थे कि उद्योग-धन्धों की ज्यादा-से-ज्यादा उपज हमेशा के लिए कायम श्रीर श्रचल हुश्रा करती है।

माल्थ्यूस के सिद्धान्त पश्चिम में उत्पत्ति के साधनों के उन्नत श्रौर विकसित हो जानेपर फिजूल से हांगये हैं। लीग श्राफ नेशन्स की १६३१-३२ की रिपोर्ट के अनुसार जब कि १६१३ श्रीर १६२४ में संसार भर की जनसंख्या १ फीसदी बड़ी तो खुराक के सामान में इन्हीं दिनों १० फीसदी की वृद्धि पाई गई। १६२४ श्रीर १६२६ के बीच संसार की जनसंख्या श्रौर खराक के सामान में क्रमशः ४ श्रौर १० फीसदी वृद्धि हुई है। यह स्पष्ट है कि भोजन चाहनेवालों की संख्या के बढ़ने के साथ खाने-पीने की वस्तुश्रों में कमी नहीं होती गई। उपज खपत से पीछे नहीं रही। जगत् के उद्योग-धन्धोंबाले दंशों में तो हालत बिलकुल ही पलट गई है। वहां तो यह सवाल उठने लगा है कि जरू-रत से ज्यादा उत्पन्न हुए भ्रनाज का क्या किया जाय ? लोगों की मेहनत के मूल्य को उचित तल पर रखने के लिए दरों श्रीर भावों को किस प्रकार ऊंचा रखा जाय १ स्रावादी को किस प्रकार वढाया जाय १ सन्तान पैदा होने श्रीर जन्म-मृत्यु के श्रनुपात में बहुत कमी होजाने से जातीय विनाश की जो सम्भावना सामने श्रा रही है उससे जाति को किस प्रकार बचाया जाय ? यहां तो माल्थ्यूस की विचारधारा एकदम ब्यर्थ दीख पड़ती है। केवल भारत श्रीर चीन-जैसे पूर्व के देशों में ही श्रभी तर माल्थ्यूस के विचारों की पूरी जीतें हुई है। ऐसे ही देशों में जनसंख्या श्रौर खुराक की प्राप्य मात्रा में बेमेल श्रौर श्रसमता कायम है।

कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का सिद्धान्त माल्ध्यूस के विचारों से अधिक सजीव श्रोर गतिमय था,क्योंकि इसमें यह मान लिया गया था कि मानवीय कोशिशों से खुराक की पैदावार में घट-बढ़ हो सकती है। उनका कहना है कि ''किसी भी एक खास समय में, घरती की एक विशिष्ट सीमा पर, जो जनसंख्या उस समय खेती की अधिक-से-अधिक सम्भव उपज पर जीवित रह सकती है, वह निश्चित होती है।'' इसी जनसंख्या को उन्होंने 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' कहा है। कैनन के अनुसार यही सबसे अच्छी जनसंख्या है।

शास्त्रीय सिद्धान्तों की दृष्टि से देखा जाय तो कैनन का 'ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या' का मिद्धान्त माल्ध्यूस के विचारों से श्रिधिक पक्का और परिपूर्ण जान पड़ता है। किंतु विचारों के इस महल को नींत्र भी दढ नहीं है। इस अधिक-से-अधिक जनसंख्या का श्रनुमान ग्रथवा निश्चय किन उपायों से हो ? उत्पत्ति के साधनों में श्रतिदिन उन्निति हो रही है। उपज में सदा ही घट-वढ़ होती रहती है। ज्यादा से ज्यादा जनसंख्या के सिद्धान्त के श्रनुसार उपज को तभी श्रधिक-से-श्रधिक माना जा सकता है जबिक प्रति मनुष्य की श्रामदनी ऊंची से ऊंची समसी जा सके। इसमें "धन को बांटने की किसी सास योजना को पहले ही मान लिया गया है " (ज्ञानचन्द्र)। अधिक से-श्रिधिक जनसंख्या का कोई विवेचनात्मक प्रमाण नहीं है, किसी ऐसे केन्द्र-बिन्दु का श्रनुमान नहीं लगाया जा सकता जहां कि हर इन्सान की श्रामदनी को श्रधिक-से-श्रधिक कहा जा सके। बांटने की कोई पूरी योजना भी सामने नहीं है। फिर भी, यह सिद्धान्त उन कोशिशों की श्रोर इशारा करता है जो कि जनसंख्या श्रीर उसके लिए प्राप्य खाद्य की मात्रा में सन्तुलन रखने के लिए हमेशा लगातार रूप में करनी पदती हैं।

जनसंख्या के प्रश्न के दो साफ भेद हैं। यदि बिना किँसी बाधा श्रीर रोक-थाम के मनुष्य अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति का प्रयोग करता रहे तो जनसंख्या की बढ़त्ती की कोई हद नहीं हो सकती । परन्तु जीवित रहने के लिए मनुष्य को खुराक धौर श्रनाज की जरूरत होती है। इस खुराक धौर श्रनाज को धरती से उपजाना है। भूमि की दो विशेषताएं हैं—(१)इसकी मात्रा सदा के लिए कायम है; इसमें कमी-बढ़ती नहीं हो सकती श्रौर (२) भूमिकी उपज 'क्रमशः कमी के कान्न,' (लॉ श्राफ डिमिनिशिंग रिटर्न) से बाध्य है। मनुष्य-द्वारा जनसंख्या की वृद्धि में श्रनियन्त्रण धौर भूमि की उपज में कंज्सी ही जनसंख्या की समस्या के कारण हैं।

. २ :

जन-संख्या

पिछ्छमी देशों से हिन्दुस्तान की ज़नसंख्या का सवाल जुदा है। हमारा देश बहुत बड़ा है। संसार-भर की जनसंख्या का पांचवा भाग इसमें रहता है। यहां के लोगों को अनाज की कभी या अभाव का बोम दबाये-सा रहता है। ऐसा जान पड़ता है जैसे जनसंख्या और खाद्य की प्राप्त मात्रा में यहां जो लगातार होड़ रहती है उनमें मनुष्य हारता ही रहेगा। भारत की आम जनता का रहन-सहन नीचे-से-नीचे दर्जे का है। हमारा यह अभागा देश सभ्य जगत् में पिछड़ा हुआ माना जाता है। अन्धविश्वास, अज्ञान, धर्मान्धता यहां लोगों पर हावी हैं। प्रकृति और मनुष्य—दोनों के अत्याचारों से यहां के लोगों के तन-मन बेकार से हो गये हैं। आज समस्या सिर्फ जनसंख्या की नहीं, हमारे चिरत्र और मानसिक स्थितिकी भी है। ''एक हीन-चीण जनता को नये सिरे से ढालने का' सवाल हमारे सामने पेश है।

मुकाबला करने की दृष्टि से देखा जाय तो भारत में जनसंख्या की बढ़ती संसार के दूसरे देशों से धीमी ही हुई है। १८०० श्रार १६३०ई० के बीच कुछ दंशों की जनसंख्या की दृद्धि नीचे लिखे श्रनुपात में हुई—

श्चमरीका के संयुक्त राष्ट्र १२४ फीसदी रूस ११४ ,, जापान ११३ ,, म् इंग्लैंड श्रीर वेल्स ७७ फीसदी यूरोप (रूस के श्रतिरिक्त) ४६ ,, हिन्दुस्तान ३०'७,,

हिन्दुस्तान के मुकाबले में जनसंख्या में कम वृद्धि करनेवाला सिर्फ एक ही देश है—फ्रांस। उपर बताये समय में फ्रांस में जन-संख्या १४ फी सदी ही बढ़ी। सन्तान पैदा करने में फ्रांस नं जो रोक-थाम की, उसका नतीजा यह हुआ कि फ्रांस को इस दूसरे महायुद्ध (१६४० ई०) में हार का दिन देखना पड़ा। फ्रांस में ही नहीं; समस्त यूरोप में अर्थशास्त्रियों के सामने जनसंख्या में काफी वृद्धि न होने का सवाल पेश है। वहां तो जनसंख्या बढ़ाने का अनुरोध शासन की श्रोर से होता है। हिन्दुस्तान की हालत उलटी हैं। पिच्छम की तुलना में बहुत कम वृद्धि होने पर भी यहां सवाल जनसंख्या के अधिक होने का है। कितने ही विद्वानों का विचार है कि देश की भलाई के लिए हमें श्रपनी जनसंख्या को जरूर घटा देना चाहिए।

१६४१ ई० की मर्दुमशुमारी के श्रनुसार भारत की जनसंख्या १८,८६,६८,१४५ थी। इस संख्या में १८८१ ई० से इस तरह बढ़ोतरी हुई हैं-

सन्	संख्या (००० स्रोर जोड़िए)	गत दश वर्षी में फीसदी बड़ी
3==3	२४,०१,२४	
3283	२७,६४,४⊏	0.3
1609	२८,३८,२७	8.8
2632	३०,२१,९४	, ६.म
1889	३०,४६,७४	0.8
9839	३३,८८,००	१०.६
3883	३८,८१,४८	, 94.0

जाहिर है कि यह वृद्धि एक समान नहीं हुई। हर दसवें वर्ष कभी कम श्रौर कभी श्रधिक वृद्धि होती रही है। १८६१श्रौर १६०१ई० के बीच भारत में एक बड़ा श्रकाल पड़ा। १६११ श्रीर १८२१ई० में इन्फ्लुएंजा का छूत का रोग इतना फैला कि उससे सवा करोड़ मौतें हुईं। यही महान् श्रापित्तयां इन वर्षों के श्रांकड़ों में प्रत्यच हुई हैं। दमारे देश की जनसंख्या के सवाल की यही लाजिमी विपत्ति है। काफी श्रनाज न होने पर या उसे उपजा न सकने पर जहां मनुष्य को जान-वृक्तकर श्रपनी संख्या को घटाये रखने की कोशिश करनी चाहिए थी, वहां कुद्रत को श्रपने उपाय काम में लाने पड़ते हैं। श्रनाज की कमी होती है तो श्रादमी मरते हैं, काफी खुराक न पाकर लोगों में बीमारियों-महामारियों का सामना करने की ताकत नहीं रह जाती। इस तरह घातक रोगों का शिकार होकर वह मिक्खयों की तरह बड़ी संख्या में मौत के मुंह में चले जाते हैं। कुद्रत के उपाय हमेशा बृह होते हैं। इसी से हमें श्रपने देश में समय-समय पर कुद्रती श्राफतों कं। सहना पड़ता है। इस तरह कुद्रत लाखों-करोड़ों लोगों का थोड़े-थोंड़ं समय के श्रन्तर से गला घोटती रहती है।

१६३१ ई० में डा० हटन मर्दु मशुमारी के किमश्तर थे। उन्होंने कहा कि १६२१ श्रीर -१६३१ ई० में जनसंख्या की १०.६ फीसदी वृद्धि 'डर का कारण' थी। हर साल १ फीसदी के हिसाब से यह वृद्धि हुई। ११६३१ श्रीर १६४१ ई० में वृद्धि का यही श्रनुपात १४ फीसदी यानी प्रतिवर्ष १.२४ हो गया। डर का कारण श्रमनी संख्या के श्रनुसार श्रपनी श्रार्थिक व्यवस्था को फिर से संगठित न करने से पैदा होता है। खुराक श्रीर श्रनाज की प्राप्य मात्रा का बिना कुछ भी विचार किये हम श्रपनी संख्या को बढ़ाते जा रहे हैं।

खेती पर आधार

हमारे अनाज जुटाने के साधन ११४१ई० की मदु मारामारी के अनु-सार इस तरह थे:—

> खेती ६४.६० खान की पैदावार ०.२४

कल-कारखाने	90.३⊏
श्रामद्रपत	१.६४
ब्यापार	४.८३
राजकाज	५.5६
फुटकर	१३.७४

इन श्रांकड़ों से भारत की श्रार्थिक व्यवस्था में खेती की प्रधानता श्रोर महत्ता का श्रंदाजा लगाया जा सकता है। उद्योग-धन्धों में लगी हुई जनता का श्रनुपात १०.३ म रहा है, परन्तु संगठित उद्योग-धन्धों में यह संख्या सिर्फ १.५ है। यह हालत बहुत नाउम्मीद कर देनेवाली है। ऐसे देश की श्रार्थिक स्थित जो सिर्फ खेती के ही सहारे हो, सदा हावांडोल रहा करती है। श्रोर फिर हिन्दुस्तान में खेती तो खुद जुए के दाँव की तरह बरसात श्रोर कुदरत की दया पर निर्भर है। खेती के श्राधार पर रहनेवाले लोगों की संख्या में समय के साथ बहुत श्रदल बदल नहीं हुआ है, यह नीचे के श्रांकड़ों से स्पष्ट है:—

१८६१ ई० में खेती पर आश्रित जनता का अनुपात ६१ फीसदी

3803	,,	,,	६६	,,
9829	,,	,,	७२	,,
१६३१	,,	,,	६७	,,
3883	,,	,,	६५.६	• • • • •

1839 ई० इस संख्या के ७२ से ६७ फीसदी हो जाने के बारे में डा० हट्टन ने कहा कि यह संख्या ठीक नहीं है, अम में डालनेवाली है। उस साल जो स्त्रियों सिर्फ खेती के सहारे थीं उन्होंने अपने श्रापको घरों की नौकर-चाकर लिखाया। इस तरह इस दश की जनता का बगभग तीन-चौथाई हिस्सा खेती पर ही गुजर-बसर करता है, यह साफ जाहिर हो जाता है।

इस सचाई का इस बात से भी प्रमाण मिल जाता है कि १९४१ ई॰ में गांवों में रहनेवाली जतना का ऋनुपात शहर के लोगों से ८७:१३ का था। गाँव की जनता की संख्या में बहुत धीमी गति से कमी हुईं है जो कि नीचे लिखे त्राँकड़ों से मालूम होता है:—

1581	१०.४	:	٤.٤
1803	80.9	:	3.3
1811	६०.६	:	8.3
1881	<u> </u>	:	90.2
1831	5 8	:	3 3
1881	5 9	:	१३

शहरों में रहनेवालों की संख्या इंग्लैगड श्रांर वेल्स में ५० फीसदी, श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में १६.२ फीसदी श्रीर फांस में ४६ फीसदी है। खेती श्रीर उद्योग-धन्धों के श्रनुपात की श्रसमानता हमारे देश के गाँवों श्रीर शहरों में रहनेवालों की संख्याश्रों में भी मलकती है। यह दोनों ही बातें यह साबित करती हैं कि भारत की जनता का श्राधार खास कर खेती पर ही है।

सामाजिक हीनता

श्रीर देशों के मुकाबले में हिन्दुस्तान श्राधिक दृष्टि से हीन है श्रीर सामाजिक रूप में पिछड़ा हुश्रा। ये दोनों वातें साथ-साथ ही चलती हैं। १६४१ ई० में सिर्फ १३.६ फीसदी लोग ही पढ़-लिख सकते थे। १६३१ ई.में यह संख्या म. फीसदी श्रीर १६२१ ई.में ७.१ प्रतिशत थी। १६४१ ई० में इस संख्या में जो बढ़ती दिखाई पड़ती है, वह भुलावे में डालनेवाली है, क्योंकि पढ़े-लिखे लोगों में १६३१ ई. में उन लोगों को सम्मिलित किया गया था जो चिट्ठी पढ़ सकते थे श्रीर इसका उत्तर भी लिख सकते थे। १६४१ में पढ़े-लिखे लोगों में सफ पत्र पढ़ सकने पर ही उनकी गिनती पढ़े-लिखे लोगों में कर ली गई।

हमारे देश की इन संख्याच्रों के मुकाबले में च्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में पढ़े-लिखे ६४.६७ फीसदी (१६३०), रूस में ६०.० फीसदो (१६३३), तुर्की में ४४.६ फीसदी (१६३४) श्रीर इटली में ७१.२ फीसदी (१६२१) हैं।

श्रनपढ़ों की इतनी बड़ी संख्या होने से स्पष्ट है कि हिंदु-स्तान की श्राम जनता जनसंख्या की समस्या को समक्ष हो नहीं सकती श्रोर न यह श्राज की दुनिया की उन्नति में हिस्सा ले सकती है। श्रपढ़ होने से पुरानी लकीर श्रार रंग-ढंग पर उटे रहने का मुकाब होता है। खेती के तरीकों में नये सुधार करने कठिन हो जाते हैं श्रोर पिता-पितामहों की परिपाटी छोड़ नई राहों पर चलना उनके लिए श्रसम्भव हो जाता है।

श्रीरत श्रीर मर्द का भेद

जनसंख्या के श्रोरत मर्द के भेदपर विचार कर लेना भी जरूरी है, क्योंकि इस भेदका जनसंख्या की वृद्धि पर गहरा श्रमर पड़ता है। भारत में स्त्री-पुरुष-संख्या में श्रममानता है। यहां पुरुष श्रधिक संख्या में हैं। १६३१ ई० में जनसंख्या का ४१ ४ फीसदी मर्द श्रोर ४८ ६ फीसदी श्रोरतें थीं। १८८१ ई० से स्त्रियों की कमी लगातार ही स्पष्ट रही है श्रोर इस समय पुरुषों की संख्या श्रोरतों से ज्यादा बढ़ती रही है। नीचे लिखे श्रांकड़ों से यह प्रत्यत्त होगाः—

सन्	स्त्रियों की कमी	१००० पुरुषों के	पीछे स्त्रियों की संख्या
9809	४४ लाख	६६३	
9899	०४ लाख	४४३	
१६२१	१० लाख	६४४	
१६३१	१ करोड़ १० ल	गख ६४७	

सिर्फ मदास प्रान्त में पुरुषों की श्रपेत्ता स्त्रियों की सैल्या श्रधिक है। पंजाब में १००० पुरुषों के पीछे द्रश्व स्त्रियां हैं जब कि १८८१ .ई० में यही संख्या द्र8० थी।

वेस्टरमार्क, हीप श्रीर श्रन्य विचारकों का कथन है कि स्त्रियों की

संख्या में कमी का कारण हिन्दु श्रों की धर्ण ब्यवस्था या जातिभेद है, क्यों कि छोटे दायरे के श्रन्दर विवाह का नतीजा ज्यादा पुरुष-सन्तान होता है। इस विचार की सचाई की साची नहीं दी जा सकती। स्त्रियों की संख्या में कमी का कारण कुछ हद तक देश में प्रचित्त छोटी उम्र की शादियां भी हो सकती हैं, क्यों कि शरीर के परिपक होने से पूर्व ही स्त्रियों को गर्म रह जाता है श्रोर श्रिधिक संख्या में जच्चा की श्रवस्था में ही उनका देहान्त हो जाता है। सन्तान पैदा कर सकने के समय स्त्रियों की मौतें ज्यादा होती हैं। पैदा होने के समय भी हिन्दुस्तान में लड़ कियों की श्रपेचा लड़कों की संख्या ज्यादा होती है। इसका श्रनुपात १० =: १०० का है।

स्त्रियों की इस कमी का प्रभाव हमारे चालचलन पर पड़ता है। छोटी उम्र में ही विवाह कर देने का रिवाज भी इसी कमी के कारण है। इसका फल यह होता है कि पित श्रोर पत्नी की श्रायु में श्रिष्ठिक फर्क पाया जाता है। इसी कमी के कारण वेश्यागमन जैसी सामाजिक बुराइयां फैलती हैं। हिन्दुस्तान में यह कमी गांवों से ज्यादा नगरों में पाई जाती हैं। वम्बई श्रीर कलकत्ता जैसे नगरों में तो यह बहुत ही श्रिष्ठिक है जहां हर १००० पुरुषों के पीछे १६३१ ई० में स्त्रियों की संख्या क्रमशः ४४४ श्रीर ४८६ थी।

भारत में विवाह एक बहुत जरूरी श्रोर धार्मिक संस्कार के रूप में माना जाता है। १६३१ ई०की मर्दु मशुमारी के समय तो "विवाह-योग्य उम्र का हर व्यक्ति विवाह कर चुका था।" उस वर्ष १४ से ४० वर्ष की स्त्रियों में से केवल ४ फीसदी श्रविवाहिता थीं। हिसाब लगाया गया है कि पंजाब में विवाह की श्रायु श्रोसतन स्त्रियों के लिए १३ ३८ वर्ष की श्रोर पुरुषों के लिए १७ ६८ वर्ष की है। सर जान मेगाँ का कहना है कि हिन्दुस्तान में श्रोरत-मर्दे का सम्भोग श्रोसतन १४ श्रोर १८ वर्ष की श्रायु में हो जाता है, जबिक यही संख्या इंग्लैण्ड में २६ श्रोर २७

वर्ष की है। यहां १ श्वर्ष की श्रायुतक २००० के पीछे विवाहितों की संख्या इस प्रकार रही है:—

१८८१ ई. १६०१ ई. १६२१ ई. १६३१ ई. पुरुष ६३ ४६ ४४ ७७ स्त्री १८७ १६२ १४६ १८१

१२३१ ई. में यह श्रचानक वृद्धि शारदा एक्ट के स्वीकृत हो जाने से पूर्व ही विवाह कर लेने के चाव से हुई।

उत्पर-लिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि इस देश में वियाह का श्राम रिवाज हे श्रोर यहां छोटी श्रायु में विवाह हो जाते हैं। विवाह के इस व्यापक रिवाज से जनसंख्या के श्रनुपात पर सीधा श्रसर पड़ता है श्रोर छोटी श्रायु में विवाह का नतीजा होता है जनता की नीचे दर्जे की जीवनी शक्ति, पैदा होने के समय ही जच्चा- बच्चा की मृत्यु, सन्तान पैदा करने की शक्ति की कमी श्रोर छोटी श्रायु की विधवाश्रों की बड़ी हुई तादाद। हिन्दुस्तान में जहां स्त्रियों की पहले ही कमी है, इस विधवापन के कारण सन्तान पैदा करने के काल में १४ फीसदी स्त्रियों को सामाजिक बन्ध्यापन सहना पड़ता है। १६३१ ई० में १४ से ४४ वर्ष की विधवाश्रों की संख्या १ करोड़ ६ लाख ६० हजार थी। इन श्रभागी स्त्रियों में ७० फीसदी हिन्दू थीं, क्योंकि इनमें विधवा-विवाह श्रभी श्राम तौर पर जारी नहीं हुस्रा है।

इस प्रकार छोटी उम्र में ही ब्यापक रूप में विवाह होनेसे भारत में ऐमें कमजोर लोगों की संख्या बढ़ती जा रही हैं जो अब पैदा करने तथा अन्य धन्धों में काफी ताकत नैहीं लगा सकते। जन्म से ही माता-पिता से कमजोरी पाकर और बड़े हो कर भी ठीक मात्रा में अब न मिलने से वह इस योग्य नहीं हो पाते कि जीवन को कायम रखने के लिए जरूरी अनाज आदि पैदा कर सकें।

उम्र के ऋनुसार जनसंख्या का विश्लेपण

जनसंख्या में किस किस उम्र का क्या-क्या श्रनुपात है, यह जान

लेना भी जरूरी है। इस से हमें यह पता चल जाता है कि पूरी जन-संख्या का कितना भाग काम में जुटा रह सकता है।

११३१ई०में प्रति दस हजार न्यक्तियों के पीछे त्रायुके श्रनुसार जो संख्या-भेद था वह नीचे दिया गया है:—

9	3	ર ૧	ई	2
---	---	-----	---	---

उम्र	स्त्री	पुरुष
090	२८८६	२८०२
90-70	२०६२	२०८६
२०—३०	१⊏४६	१७६८
₹०80	१३४१	१४३१
8040	583	ह ६ ८
५० —६०	१ ४१	४६ १
€000	रमा	२६६
🔸 से ऊपर	४२४	998

जपर के श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि हिन्दुस्तान में जनमसंख्या का श्रनुपात कितना ज्यादा है श्रीर हर दसवें साल तक कितनी ज्यादा मौतें हो चुकी होती हैं १४ श्रोर ४०वर्षके बीचमें काम करने-थोग्य लोगों की जो जनसंख्या हे वह सारी जनसंख्या की सिर्फ ४० फीसदी है। इंग्लैंड श्रीर फांस में यही संख्या क्रमशः ६० श्रीर ४३ फीसदी है। यह भी जाहिर है कि काम करनेवालों का बेकार व दूसरे का सहारा लेनेवालों से श्रनुपात घटता ही गया है। इसके श्रांकड़े निम्नलिखित हैं:—

इसका मतलब यह हुन्ना कि काम करनेवालों का बोक बढ़ रहा है त्रीर उनके सहारे गुजर करने वालों की संख्या में वृद्धि हो रही है। इससे भी इस देश में फैले दुख त्रीर त्रशान्ति का कुछ त्रन्दाजा लगाया जा सकता है।

जन्म श्रीर मौत

किसी भी जनसंख्या का जोड़ मौत से जन्म की श्रिधकता श्रीर प्रयासी देशवासियों की संख्या से देश में विदेशियों की संख्या की श्रिधकता पर निर्भर करता है। हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या में इस पिछले तत्व श्रिथात विदेशियों की जनसंख्या का कोई खास स्थान नहीं है। विदेशियों के लिए हमारे देश में श्राकर रहने श्रीर बसने का कोई श्राकर्षण श्रव नहीं रहा। इसमें सामाजिक, श्राधिक श्रीर राजनीतिक श्रवःचनें पेश श्राती हैं। यह देश श्रव सोने की चिड़िया नहीं रहा। श्रव गरीबी श्रीर रोगों के घर इस हिन्दुस्तान का निवासी होने का प्रलोभन किस को होगा? भारत से बाहर जाकर बसने में भी इस देश की जनसंख्या की समस्या का कोई स्थायी हल नहीं मिलता। संसार में कहीं भी भारतीयों का स्वागत नहीं किया जाता। हमारे निकटतम पढ़ोसी भी हमें श्रपने देशों में श्राकर बसने से टोकते हैं। गोरे देशों में तो हम काले लोगों के बसने का प्रशन ही नहीं उठता।

श्रपने देश से बाहर जाकर हिन्दुस्ताना खासकर बर्मा,लक्का,मजाया श्रीर श्रफ्रीका में बसे हैं। डा॰ हटन का कहना है कि १६३१ ई॰ में बगभग २५ लाख हिन्दुस्तानी मर्दु मशुमारी के समय भारत से बाहर बसे हुए थे—यानी कुल जनसंख्या का २/३ से कुछ ही श्रिधिक हिस्सा। लक्का के रबड़ के कारखाने श्रीर चाय के बगीचे प्रवा-सियों के लिए शाकर्षण की चीज रहे हैं। पर श्रब लक्का में हिन्दुस्तानी

मजदूरों के खिलाफ पचपात किया जा रहा है। मलाया के रबड़ के कारखानों, टीन की खानों त्रौर तेल के सोतों में काम करने के लिए भी हिन्दुस्तानी वहां जाकर बस गये हैं। श्रक्रीका की श्रार्थिक उन्नति में हिन्दुस्तानी 'कुलियों' का बड़ा हाथ रहा है। प्रवासी भारतीयों की राह में पेश श्रहचनों श्रौर बाहरी कठिनाइयों के सिवा हमें इस बात पर भी विचार करना है कि हिन्दुस्तानी स्वभाव से ही बाहर जाना कम पसन्द करते हैं। श्रकसर श्रौसत हिन्द्स्तानी खेनी के धन्धे में जुटा मिलेगा। लेती में लगे लोग अपने खेतों को छोड़ कर नहीं जा सकते। फिर वर्ण श्रीर जाति की व्यवस्था ऐसी है जो हमारी दूर-दूर की गति-विधि में रकावट डालती है। कहीं हम विदेशियों के सम्पर्क में श्राकर श्रपनी जाति न खे। बैठें ! यही कारण है कि हम देश से बाहर तो क्या देश के श्रन्दर भी बड़ी तादाद में दल-के-दल एक जगह से दूसरी जगह जाकर नहीं बसते । १६३१ है० में जनसंख्या के सिर्फ केवल = फीसदी भाग की अपने जन्म के जिलों से बाहर गणना हुई थी। हिन्दुस्तानी अपने घरों में ही रहना पमन्द करते हैं। फिर भी देश के अन्दर एक प्रान्त से दूसरे ान्त की श्रोर लोगों की दुकड़ियां श्राती-जाती रहती हैं; परन्तु इसका देश की जनसंख्या पर कोई श्रसर नहीं पड़ता।

इस तरह मृत्युसंख्या भे जन्मसंख्या की श्राधिकता ही हिन्दुस्तानी जनसंख्या की निर्धारित करती है। भारत की जन्म श्रीर मृत्यु का श्रनुपात संसार भर में सबसे श्राधिक है। १४४६ई में जन्म-संख्या श्रीर मृत्यु-संख्या प्रति १००० जन्मों के पीछे क्रमशः ३३ श्रीर २२ थी।

तुलना की जाय तो कुछ दूसरे देशों की श्रौर हमारी जन्म श्रौर मृत्यु संख्या इस तरह है—

, 1	६३१६४ ई०	
देश	जन्म-संख्या	मृत्यु-संख्या
ब्रिटेन	14.4	१२.२
फ्रांस	१६.४	94.9
श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र	१७.३	30.8
जापान	₹9.€	15.1
हिन्दुस्ता न	३३	२ २

संसार के श्रन्य दंशों में जन्म श्रीर मृत्यु दोनों ही की संख्याश्रों में घटने की प्रवृत्ति पाई गई है। लंकिन हिन्दुस्तान में पिछ्ने ४०-६० वर्षों से ऐसा कोई भी सुकाव दंखने को नहीं श्राया। नीचे निखे श्राँकड़ों से इसका पता चन जायेगाः—

हर	हजार	कें	पीछे
----	------	-----	------

सन्	जन्मसंख्या	मृत्युसंख्या
3 554-80	३६	२ ६
१८६०-०१	३४	३१
9809-99	३८	३४
1811-21	३७	३४
१६२१-३१	₹ <i>*</i>	२६
१६३१-३४	३ <i>५</i>	२४
1881	३३	२२

इन श्रांकड़ों से तीन बातें स्पष्ट होती हैं—(१) पश्चिम की तरह हमारे जन्म श्रीर मृत्यु दोनों के श्रनुपात में समय के साथ-साथ कमी नहीं हो रही है, (२) हमारा जन्म का श्रनुपात निरन्तर ही श्रचल-सा रहा है श्रीर (३) हमारी मृत्यु के श्रनुपात में ही घटती-बढ़ती होतें। रही है तथा हमारी जनसंख्या के निर्धारण में इसी का हाथ मुख्य है। यह तथ्य हमारे दुर्भाग्य का मूचक है।

संसार के श्रागे बढ़े हुए दूसरे देशों में जन्म श्रीर मृत्युसंस्था किस

तरह	घटती	रही	€,	यह	बात	नीचे	लिखे	भ्रांकड़ों से	स्पष्ट	हो•जायगी-	_•
देश						जन्म	संख्या	•			

देश	जन्मसंख्या			
	3==3-83	9839-2 4	१९२६-३०	
ब्रिटेन	३२. ४	२०.४	१७.२	
फ्रांस	२३.६	98.3	१८.२	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	•••	२२.४	98.9	
जर्मनी	३६ 🗆	२२.१	१८.४	
	मृत्युमं	^{ह्} या		
ब्रिटेन	98.3	92.8	१२.३	
फ्रास	२२. १	१७.२	१६.८	
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका		99.5	99.5	
जर्मनी	२४.१	13.3	٦٩.5	

हिन्दुस्तान में जन्मसंख्या की श्रधिकता श्रलग-श्रलग देशों की ०से ४ श्रीर ४ से १० तक की श्रायु के समृहों की तुलना से भी मालूम पड़ेगी:—

देश	श्रायु०— ४	श्रायु ⊀—१०
ब्रिटेन	٠. <i>٤</i>	म.३
संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका	۶.۶	१०.३
जापान	18.1	97.9
भारत	१४.३	१३.०

दुःख तो इस बात का है कि भारत में जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर मनुष्य का श्रपना कार्यु नहीं हैं। हम सन्तान पैदा करना जान-बूक्त कर वश में नहीं रखते तथा मृत्यु का सामना करने की न हम में ताकत है श्रीर न ही हमारे पास ठीक साधन हैं। पैदाइश पर काबू करने में हमारा श्रपना धर्म, श्रपना भमाज हकावटें डाखता है। मौत का सामना करने के लिए ताकत कहां से श्राये जब कि हमें खुराक ही काफी तौर- पर नहीं मिलती। न रोगों की पहत्तान श्रीर हकावट के लिए काफी तादाद श्रीर फैलाव में चिकित्सक श्रीर चिकित्सालय ही मौजूद हैं। जन्म श्रीर मृत्यु के श्रनुपात पर श्रपना वश न होने से हिन्दुस्तानियों को श्रगित तकली फेंसहनी पड़ती हैं।

हिन्दुस्तान में जनसंख्या के इतने अधिक होने के कारणों में हमारे देश में न्यापक विवाह-प्रथा ही खास है। विवाह के खिलाफ कोई भी दबील यहां काम में नहीं श्रा सकती श्रीर न ही प्रस्तुत श्रार्थिक कठि-नाइयां इसमें बाधा डाल सकती हैं। विवाह से रहन-सहन के ढंग में कमी करनी पड़ जायगी, यह विचार भी विवाह को रोक नहीं सकता। रहन-सहन के रंग-ढंग के ठीक होने का तो हमारे देश में विचार ही नहीं किया जाता । स्त्री पाकर ज्यादातर हिन्दुस्तानी श्रपना एक सद्दर, जीवन के लिए श्रनाज पैदा करने को मिलकर प्रयत्न करनेवाला एक साथी, चारों श्रोर छाई हुई उदासीनता श्रोंर श्रकेलेपन को मिटाने-वाला एक सामीदार जुटा लेता है। एडम स्मिथ का यह कथन कि ''गरीबी की श्रवस्था में श्रधिक सन्तानें पैदा होती हैं.''यहां ठीक उतरता है। कुछ विचारकों के श्रनुसार रहन-सहन का ढंग जितना नीचा हो श्रौर बौद्धिक उन्नति जितनी कम हुई हो, सन्तान की पैदाइश उतनी ही श्रिषक हुआ करती है। यह देखने में आता है कि गरीव मनुष्य के श्रिधिक बच्चे हुत्रा करते हैं। इसका भी एक कारण है। धनवानों श्रीर उन्नत समाज में पुरुषों के पास स्त्री के त्रातिरिक्त श्रौर भी बहुत से मनो-रब्जन के साधन होते हैं.पर गरीब मनुष्यको अपनी स्त्री को छोड़ और कहीं भी दिल बहलाने का सामान नहीं मिलता।

१६२ १ई० में धन्धों के अनुसार सन्तान पैदा करने की तफसील इस तरह दी गयी थी:—

- ·			
धन्धा	हर घराने में	बच्चों की श्रौसतन	ाग्ना
कच्चा सामान पैदा करनेवाले		8.8	
तैयार माल के बनाने श्रीर बेचने	वाले	४.२	
सार्वजनिक शासक श्रौर बुद्धिजी	वी	8.0	
वकील, डाक्टर, श्रध्यापक		રૂ.૭	

हिन्दुस्तान में सबसे श्रधिक मन्तान तो एनिमिस्ट लोगों की हुश्रा करती है। १६३१ ई० में १४ से ४० वर्ष की श्रायु की विवाहित स्त्रियों की प्रतिशत संख्या के पीछे दस वर्ष से कम उम्र वाले बच्चों की संख्या नीचे लिखे श्रमुसार थी:—

सब धर्मावलम्बियों की	900
हिन्दू	१६४
मुसलिम	305
सिख	3 & ?
पुनिमिस्ट	388

जन्मसंख्या में बढ़ती का अनुपात मुसलमानों मे हिन्दु श्रों की श्रपेशा श्रिष्ठिक है। १८८३ और १६३१ में जब कि हिन्दू २६.८ फीसदी बढ़े, मुसलमानों की संख्या में ११ फीसदी वृद्धि हुई। इसका नतीजा यह हुआ कि जब १८८१ ई० में हिन्दु श्रों का सारी जनसंख्या से ७४.३ फीसदी का अनुपात था, बृह आज ६१.६३ प्रतिशत रह गया है। इसका कारण मुसलमानों का गोश्त आदि उत्तेजक चीजें खाना श्रोर हिन्दु श्रों में स्त्रियों की कमी भादि है। हिन्दू विधवाएँ फिर शादी भी नहीं करतीं। १६३१ ई० में सुन्तान-योग्य हिन्दू स्त्रियों की समस्त संख्या १ करोड़ ४४ लाख थी और इनमें से ८३ लाख विधवाएं भीं। मुसलमानों में एक से अधिक विवाह करने की प्रथा भी प्रचलित है। विवाह की ज्यापक सामाजिक रस्म के अलावा छोटी उम्र में और

एक स्त्री से श्रिधिक के साथ विवाह करना भी जनसंख्या के श्रनुपात को प्रभावित करता है। "श्रप्टवर्षा भवेदगौरी" के सिद्धान्त के श्रनुसार कम उम्र में ही लड़ कियों का विवाह कर देने का श्रभ्यास श्रभी तक चालू है। १० में से हर म लड़ कियां १४-२० साल की उम्र तक ब्याह दी जाती हैं। इससे बहुत कम उम्र के विवाह भी प्रचलित हैं। बदी श्रायु की श्रविवाहिता लड़ की की श्रोर समाज श्रंगुली उठाने लगता है। इसका परिणाम यह होता है कि कम उम्रवालों की सन्तान पूर्ण रूप से स्वस्थ नहीं होती; उनमें रोगों श्रादि का सामना करने की ताकत भी नहीं रहती श्रीर साथ ही विधवाश्रों की संख्या भी बढ़ती है।

जलद विवाह श्रौर कम श्रायु में मातृत्व के दायिस्व के फलस्वरूप, जैसा कि गांधीजी ने कहा है—''हीन-चीण, इन्द्रियाधीन, श्रौर निर्वल तथा विना किसी रोकथाम के बढ़ते हुए श्रगणित बच्चे''—पैदा होते हैं। इसी के परिणाम-स्वरूप हिन्दुस्तान में जच्चा श्रौर बच्चे की मृख्युसंख्या जगत् भर में प्रायः सबसे ही श्रधिक है। भारत में इसी से जन्म के समय श्रुनुमानित उम्र में भी बहुत ही कमी पायी जाती है। हिन्दुस्तान में श्रायु का श्रुनुपात बहुत ही कम है तथा इसमें श्रधिक घटाबड़ी नहीं हुई है:—

जन्म के समय अनुमानित आयु

पुरुष २३.६० २३.६३ २६.६३ स्त्री २४.४८ २३.४३ ५२६.४६

पश्चिमी देशों में श्रनुमानित त्रायु में पर्याप्त उन्नति हुई है-

इंग्लैंड श्रीर वेल्स ४४'३६ ६०'७८ जर्मनी ३८'६७ ४७'३४ ज्यानातींड ४४'७७ ४४'६४ श्रमुमानित श्रायु में कमी पर फपर कहे कारण के श्रतिरिक्त वातावर एं का श्रसर भी मुख्य होता है। हमारे देश में श्राज नागरिक सफाई का श्रिषक विचार नहीं है। चिकित्सा का पर्याप्त प्रबन्ध नहीं है। प्रति ४१८०० व्यक्तियों के पीछे सिर्फ एक श्रस्पताल है। जो श्रस्पताल हैं उनमें भी सब जरूरी सामान नहीं हैं। यहां रोग श्रीर गन्दगी को चुनौती नहीं दी जाती। इंग्लैंग्ड में प्रति १०००नागरिकों के पीछे प्रतिदिन रुग्ण व्यक्तियों को संख्या जहां ३० है वहां हमारे देश में ८४ है। हमारी खुराक में पोषक तत्त्वों की कमी है। हम में से जो भाग्यवान हैं वह केवल पेट भर खाते ही हैं। श्रन्न में जो शक्ति देनेवाले तत्त्व होते हैं वह श्राम लोगों को नहीं मिलते। हमारी श्राबादी की समस्या पर इन सब बातों का भी श्रसर पड़ता है।

स्वयं गरीबी भी जन्मसंख्या की वृद्धि का कारण है। इससे एक निराशा श्रौर भविष्य के विषय में चिन्ताहीनता-सी उत्पन्न हो जाती है।

मृत्यु-संख्या के श्रनुपात को बढ़ाने में कई कारणों का हाथ है, जिनमें एक बढ़ा कारण श्राबोहवा है। जिस किसी भी कारण से हमारे तन या मन की श्रवस्था में श्रवनित हो, उससे घातक रोगों का विरोध करने की हममें शिक्त नहीं रह जाती। श्रन्धविश्वास श्रीर श्रज्ञान भी श्रपना बुरा प्रभाव दिखाये बिना नहीं रहते। हमारे ग्रामों की भीतर श्रीर बाहर से जो श्रस्वस्थ हालत है उस से भारत के मृत्यु-श्रनुपात में पर्याप्त वृद्धि होती है। यहां की जनसंख्या को कम रखने के लिए प्रकृति श्रिषक मृत्यु के साधन का उपयोग करती रहती है। परिचम श्रीर पूर्व के श्राधुनिक सम्यता के देशों में मृत्यु-श्रनुपात को कम करने के सतत प्रयत्न हो रहे हैं। भारतवर्ष में इस दिशा में श्रवतक कुछ भी नहीं किया गया। हमारे देश की मृत्यु-संख्या "हमारे, श्रसीम दुःख श्रीर कष्ट की सूचक है श्रीर देश के नाम पर एक धव्वा है।" मौत के सवाज की गम्भीरता को समक्षने के लिए कुछ बातें ध्य

में रखनी चाहिएं। रूस-को छोड़कर सारे यूरोप की जनसंख्या १६३१ ई॰ में ३७ करोड़ ८० लाख थी श्रोर भारत की जनसंख्या ३३ करोड़ ८८ लाख थी श्रोर भारत की जनसंख्या ३३ करोड़ ८८ लाख थी। भारत से श्रधिक श्रावादी वाले यूरोप में १६२३ श्रोर १६३० के बीच ४ करोड़ २६ लाख मौतें हुईं जब कि इसी काल में भारतवर्ष में ४ करोड़ २ लाख मौतें हुईं। हमारे देश में उन्नीसवीं सदी के ३१ श्रकालों से डिग्बी श्रोर जिल्ली के श्रनुमान के श्रनुसार ३ करोड़ २४ लाख ब्याक्तयों को जिन्दगी से हाथ धोना पड़ा। १६०१ई० के श्रकाल से १० लाख लोग मरे। पिछले बंगाल के श्रकाल में ३० लाख हिन्दुस्तानी मौत के मुंह में गये। रस्सल श्रोर राजा के विचार में १६०१ श्रीर १६३१ ई० के मध्य में श्रलग-श्रलग रोगों से लोगों की जिस परिमाण में मौतें हुईं, वह इस तरह हैं—

रोग मृत्यु-संख्या हैजा १ करोड़ ७ लाख इन्फ्लुएन्जा १ करोड़ ४० लाख प्लेग १ करोड़ २४ लाख मलेरिया ३ करोड़

हमारे देश पर यमराज का राज है। रह-रह कर देश के एक कोने से दूसरे कोने तक छूतछात के रोग फैल जाते हैं थीर श्रगणित लोगों को मौत के घाट उतार कर चले जाते हैं। जीवन मूल्यहीन हो रहा है। मलेरिया तो श्राम जनता का सच्चा साथी हो गया है श्रौर निय-मित रूप से उनके शक्ति-स्रोत को चूसता रहता है। चय तथा इसी प्रकार की दूसरी गरीबी की बीमारियां बिना किसी विरोध के श्रपना संहार जारी रखती हैं श्रौर उनसे बचने की कोई खास कोशिश नहीं की जाती।

हमारी इस मृत्युसंख्या की एक महत्वपूर्ण वात वचपन में बच्चों की श्रौर मातृत्व-काल में माताश्रों की बड़े श्रनुपात में मौत है। बच्चा जनते समय उचित चिकित्सा श्रादि की सहायता न मिलने से ही ऐसा होता है। प्रसूता को जिन श्रवैज्ञानिक हाथों से गुजरना पड़ता है वह भी इसमें मददगार होता है। छोटी श्रवस्था में ही मां-बाप बन जाने से उनकी सन्तान में पर्याप्त मात्रा में बल नहीं होता श्रौर वह शीघ ही कुम्हला जाते हैं। १६३ म्हें ०को भारत सरकार की हेल्थ बुलेटिन न० २३ के श्रनुसार "१६३ से १२ लाख ४० हजार भारतीय बच्चों की एक वर्ष की श्रायु से पूर्व ही मृत्यु हो गई। इनमें से श्रधिकतर बच्चों की मृत्यु उचित खुराक न मिलने से हुई।" यह सब कारण निर्धनता से उत्पन्न होते हैं। यही गरीबी का रोग भारतीय जनता की जड़ें बराबर काटता रहता है।

प्रति १००० जन्मे बच्चों में से १७६ की जिन्दगी के पहले साल में ही मौत हो जाती है। इंग्लैंग्ड में यही संख्या ६० है। भारत में जन्मे हर एक लाख बच्चों में से ४४००० पांच वर्ष की श्रायु पूरी होने तक ही जिन्दगी खत्म कर चुकते हैं। इंग्लैंग्ड में (१६१०) यही संख्या २०६१२ थी। भीरत के नगरों में बच्चों की मौत खास तौर से ज्यादा है।

१६३१ में प्रति १००० पीछे बच्चों की मौत---

बम्बई २७४

लगडन ६६

दिल्ली २०२

बर्लिन ८२

दुनिया के नये राष्ट्रों ने इस श्रनुपात को खियों को प्रसव-काल में उचित सुविधाएं देकर, विवाह की श्रायु को बढ़ाकर श्रोर चिकित्सा सम्बन्धी ठीक सहायताएं देकर काफी कम कर दिया है। खान-पान को भी इस प्रकार नियमित श्रोर ऐसी पर्याप्त मात्रा में निश्चित कर दिया है कि गर्भावस्था श्रोर दूध पिलौने के समय कोई माता श्रपने स्वास्थ्य को न गैंवा दे। दूसरे देशों से शिशुश्रों की मृत्यु के श्रनुपात का मुकाबला कीजिए:—

१६३१-३४ ई०

बिटेन ६४ जापान १२४ संयुक्तराष्ट्र श्रमरीका ४६ भारत १५१

जैसा कि ऊपर कहा गया है, प्रसूति-काल में जच्चाश्रों की मौत भी हिन्दुस्तान में बहुत श्रिषक तादाद में होती है। सर जान मेगों के कहने के मुताबिक हर १००० जच्चाश्रों के पीछे यह श्रनुपात २४'०१ है। जीवन के प्रति हम कितने उदासीन हैं, इन सबसे यह स्पष्ट हो जाता है। श्रिषक संख्या में जच्चा की मौत तो समाज के श्रत्याचार के कारण होती है जो उसे श्रतमय में ही गर्भ धारण करने के लिए विवश करता है। जल्द विवाह, प्रसव-काल में श्रिषकतर श्रस्वस्थ वातावरण, हमारी श्रशिचित दाइयां सभी इस श्रनुपात को बढ़ाने में हाथ बंटाते हैं। प्रजनन-योग्य काल में खियों की पुरुषों से श्रिषक मौतें होती हैं। उदाहरण के तौर पर पंजाब में १४ श्रौर ४० वर्ष की श्रायु के बीच प्रति १००० के पीछे पुरुषों श्रीर खियों की मृत्यु-संख्या कमशः १०'७ श्रौर १३'२ है। इंग्लैण्ड में जच्चा की मौत श्रौर खियों का श्रनुपात १००० के पीछे ४'११ है, जिसको वहां बहुत गम्भीर दृष्टि से देखा श्रौर शोचनीय समक्ता जाता है।

भारत में, जहां थोड़ी उम्र की खियों को गर्भ धारण करना पड़ता है वहां उनको बार-वार गर्भ धारण करने का श्रत्याचार भी सहना पड़ता है। इस प्रकार बार-बार बचों को जन्म देने से माताश्रों में शक्ति शेष नहीं रह जाती। इस तरह शक्ति श्रोर जीवन-नाश का सबृत इन श्रांकड़ों से भी मिल सकता है कि भारत में प्रत्येक पत्नी श्रोसतन ४'२ बचों को जन्म देती है, किन्तु उनमें से केवल २'६ ही जीवित रहते हैं।

ज़न्म श्रौर मृत्यु के श्रांकड़ों का हिसाध करके हमें मालूम पड़ता है कि इतनी बड़ी मात्रा में जन्म-श्रनुपात के होते हुए भी हमारी जन-संख्या उस तेजी से नहीं बढ़ी जिसके श्रनुसार संसार के दूसरे राष्ट्रों की जन-संख्या की वृद्धि हुई है। इसका कारण हमारी ज्यादा मृत्यु संख्या ही है। दसवें वर्ष से पहले ही ४४ फीसदी हिन्दुस्तानी संसार छोड़ चुकते हैं तथा ३०वर्ष तक तो जन-संख्या का ६४फीसदी शेष नहीं रहता। क्योंकि मृत्यु इतनी बड़ी संख्या में हमारे चारों श्रोर श्रमें से विद्यमान है, इसिलए हमें इसकी पूरी जानकारी नहीं है। हर १,००,००० जीवितों के पीछे ३० वर्ष की श्रायु में इंग्लैंग्ड में ७२ हजार श्रोर हिन्दुस्तान में सिर्फ ३४ हजार ह सौ व्यक्ति जीवित रह जाते हैं। जुदा-जुदा देशों में जन्म श्रीर मृत्यु का हिसाव करके शेष जीवित रहनेवालों का श्रमुपात निम्निलिखत श्रांकडों से स्पष्ट हो जायगाः—

देश	1580-01	'01-11	'२१-२४	२६-३०	'३१-३४
ब्रिटेन	33.0	រ។ ភ	芒. o	8.8	३.३
भ्रमरीका	•••	•••	90'0	3.0	६.८
जापान	4.8	33.8	३२.स	18.2	1३ .४
जर्मनी	13.8	१४.ह	۵.۵	६ ' ६	8.8
क्रांस	٥٠٤	1.5	5.3	1.8	٥.٢
भारत	8.1	8.3	દ્દે . હ	8.0	30.5

पिछ्छमी देशों में १६२१ ई० से जीवित रहनेवालों का श्रनुपात क्रमशः कम होता जा रहा है। १६२४ ई० तक भारत में यह श्रनु-पात दूसरे देशों से कम था। १६२१ के बाद १६४३ तक भारत में कोई भी बड़ी श्राफत नहीं श्राई श्रीर इसीसे यह श्रनुपात बढ़ा। बंगाल के श्रकाल श्रीर उसके बाद देश भर में खुराक की न्यूनता के परिणाम १६४१ के श्रांकड़ों में प्रत्यन्न होंगे।

१६२१ श्रोर १६३१ई०के बीच जन-संख्या की वृद्धि का जो श्रनुपात था उससे १६३१श्रोर१६४१ई०का श्रनुपात श्रधिक रहा है। हिन्दुस्तान की स्थिति के श्रनुपार यह श्रनुपात श्रधिक श्रोर चिन्ता का कारण है। इस सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण प्रश्न तो यह है कि क्या हमने बढ़ती हुई जन-संख्या के हिसाब से श्रपनी खुराक-श्रनाज श्रादि की उपज को बढ़ाया है ? जन-संख्या की समस्या पर, श्रनाज की प्राप्य मात्रा की श्रोर संकेत किये बिना कभी विचार नहीं किया जा सकता। इस समस्या पर विचार-विनिमय के दौरान में देश के श्रार्थिक संगठन, रहन-सहन के स्तर श्रीर खाद्य की प्राप्य मात्रा का विचार कर लेना जरूरी है। क्या हम श्रपने श्रनाज पैदा करने के साधनों में उसी श्रनुपात में उन्नति कर रहे हैं, जिस श्रनुपात से कि हमारे देश की जन-संख्या बढ़ रही है ?

हमारा आर्थिक इन्तजाम

हिन्दुस्तान का खास उद्योग-धन्धा खेती है और हमारे देश के तीम-चौथाई लोग इसी पर गुजर-बसर करते हैं। श्राशा तो यह की जानी चाहिए कि एक ऐसे धन्धे का, जिस पर कि हिन्दुस्तान की इतनी बड़ी जन-संख्या का निर्वाह होता हो, समुचित रूप में संगठन होगा श्रीर इतने बड़े परिमाण में जनता का जिस एक धन्धे पर श्रासरा है, वह खूब तरकी पर होगा। दूसरे देशों में खेती का भी बाकायदा एक धन्धा बना लिया गया है जिससे यह एक मुनाफे का पेशा बन गया है। बहुत-से देश कारखानों पर ही पूरा ध्यान देकर श्रपने बनाये माल के बदखे में दूसरे देशों से खेती को उपज ले लेते हैं। सभी देशों में किसी-न-किसी धन्धे में खस्सियत हासिल कर लेने की धुन है श्रीर इस तरह की कोशिशों से श्रन्तर्राष्ट्रीय बंटवारे की नींव पड़ती है। युद्ध की श्रवस्था में इससे खिलाफ यह उचित जान पड़ता है कि प्रत्येक देश को केवल श्रपने ही श्रार्थिक इन्तजाम पर श्रपनी सभी जरूरतों के लिए निर्भर होना ठीक है। इसके लिए भी उत्पादन की दिशा में वड़ी कोशिशों की जरूरत है।

लेकिन हिन्दुस्तान श्रपने खास धन्धे—खेती में -श्रबतक करीब-करीब संसार के सभी देशों से पिछंड़ा हुश्रा है। कारखाने श्रादि तो क्या, श्रपने लिए हम जरूरी मिकदार में खुराक भी नहीं जुटा सकते। श्रक्सर हमारी जिन्दगी के हर पहलू की तरह खेती में भी हमारे

यहां परम्परा का ही बोलबाला है। हमारी खेती का मुख्य श्राधार बैल है। किसान श्रपने बैल श्रोर श्रपने परिवार की सहायता से श्रपने धन्धे में वही तरीके बरत रहा है जो सिंद्यों पहले उसके बाप-दादे बरता करते थे। भारत में जानवरों की संख्या में नियमित बृद्धि हुई है। १६०० ई० में जहां म करोड़ ७१ जानवर थे वहां १६३३ ई० में इनकी संख्या १४ करोड़ २७ लाख तक पहुंच गई श्रोर श्रव २० करोड़ के लगभग है। इन २० करोड़ पशुश्रों में से दृश्व देनेवाले पशु केवल ६ करोड़ हैं जिनमें गायें पौने चार करोड़, भैंसें डेढ करोड़, श्रोर बकरियां पौने चार करोड़, मैंसें डेढ करोड़, श्रोर बकरियां पौने चार करोड़ हैं। इन जानवरों की ख्राक के लिए हम १ करोड़ ४ लाख एकड़ (१६४०-४१ई०) भूमि में चारा पैदा करते हैं। इन जानवरों के चारे की खेती-बाड़ी का रकवा बराबर बढ़ता जा रहा है जो कि नीचे लिखे श्रांकड़ों से साफ प्रकट होता है:—

१६३१-३२ १६३३-३४ १६३७-३८ १६४०-४१ ६३,८६,००० ६६,७२,००० १,०४,११,००० १,०४,६६,०००

डा॰ ज्ञानचन्द के विचार से "इन कमजोर श्रोर बेकार पशुश्रों की इतनी बड़ी संख्या के लिए उचित श्राहार श्रादि का प्रवन्ध करना देश के श्रार्थिक इन्तजाम पर व्यर्थ का बोक्त है।" हमारे जानवर नस्ल श्रोर कामकाज में हल्के साबित हुए हैं श्रोर उन्हें सुधारने का यत्न देश में नहीं किया जाता। सब प्रकार से श्रनुचित बोक्त सिद्ध होने पर भी हम उनसे छुटकारा पाने की बात नहीं सोच सकते।

दूसरी श्रोर हिन्दुस्तान के श्रोसत किसान की मेहनत कई कारणों से उतना फल नहीं देती जितना दूसरे देशों के किसानों की मेहनत । भारतीय किसान की मूक-वूक दादा-परदादा से चली श्राती जवानी तालीम की हद को नहीं लांघ पाती । श्रपनं धन्धे में खास तरकों करने का न तो उसे इरादा ही होता है श्रोर न उसके पास इसके लिए उपाय श्रोर साधन ही हैं । उसके हल श्रोर दूसरे सामान पुराने नमूनों पर ही बनते हैं । नई ईजादों को खरीदने के लिए उसके पास धन भी नहीं है

श्रीर न ही रुचि है। जिस खेती को वह बारम्बार कर रहा है उसमें कोई उन्नति नहीं हो पाती. क्योंकि वह अच्छे बीजों का इस्तेमाल नहीं करता। खेतों में खाद के लिए वह गोबर का प्रयोग कर सकता है, किन्तु श्रीर किसी प्रकार के ई'धन के सुलभ न होने से वह उसे ऋपने रसोईघर में काम ले श्राता है। खेती के पानी के लिए वह श्रासमान की श्रोर ताका करता है श्रीर क़दरत के इस सहारे की उम्मीद पर वह भाग्यवादी श्रीर श्रपेचाकृत श्रालसी हो गया है। लगभग २४ करोड़ एकड के जो भूमि भारत में बोई जाती है उसमें से केवल १ करोड़ ६० जाख को मनुष्य श्रपनी कोशिश से पानी देता है, जिसमें ३ करोड़ एकड़ भूमि को नहरों से, १ किरोड़ ४० लाख को कन्नों से ग्रांर १ करोड़ २० लाख को तालाबों श्रीर दूसरे साधनों से सींचा जाता है। शेष १६ करोड़ ४० लाख एकड़ भूमि का भगवान ही मददगार है। भूमि का बोया गया हर बीघा दूसरे देशों से यहां बहुत कम श्रनाज पैदा करता है। श्रकसर किसान कर्ज से दवे रहते हैं, जोकि पीढ़ी-दर-पीढी चलता रहता है। उसके कनथे की संख्या में जल्द बढ़ती होती है। उसके मरने के बाद उसकी जमीन उसके लड़कों में समान रूप में बॅट जाती है और इसका परिणाम यह होता है कि भूमि के इतने छोटे-कोटे दुकड़े हुए जा रहे हैं कि उनमें खेती-बाड़ी फिजूल होती जा रही है। जमीन छोटी-छोटी इकाइयों में छिन्न-भिन्न हो गई है। भूमि के छोटे-छोटे टुकड़ों के इस दोष से कृषि में कोई सुधार ग्रसम्भव हो जाता है। वह दुकड़े तां नपर लगाई गई मेहनत की भी पूरी कीमत नहीं दे सकते। गहरी जुताई(इन्टेंसिव किल्टवेशन)की कृषि श्रसम्भव होगई है।

श्रोसतन हिन्दुस्तानी किसान की खुराक नीचे दर्जे की है। वह जीता कहां है; यह तो स्वयं उत्पन्न हुए पौदों की तरह बढ़ता श्रोर श्रसमय कुम्हजा जाता है। उसके भोजन में पोपक तत्त्वों का नितान्त श्रभाव है। हमारे किसान की, जोकि हमारी जनसंख्या का तीन-चौथाई भाग है, श्रंवस्था इतनी पिछड़ी हुई है कि उसे उबारना कोई श्रासान बात नहीं है।

१६४०-४१के श्रांकड़ों के श्रनुसार सभी बोई गई जमीन का रकबा २१ करोड़ ३६ लाख ६३ हजार एकड़ था। यदि हम उन चेत्रों को भी इस संख्या में शामिल कर लें जो कि वर्ष में एक बार से श्रधिक बोये गये थे तो यह संख्या लगभग २४ करोड़ म० लाख एकड़ के हो जाती है। इसके श्रलावा ६ करोड़ ७६ लाख एकड़ मृमि एसी मानी गई थी जिस में कि खेती बाड़ी हो सकती थी लेकिन बंजर न होने पर भी खेती न करने से बहु बेकार रह गई। इति कमीशन की रिपोर्ट के श्रनुसार इसमें खेती नहीं हो पकती, परन्तु बौले श्रीर रॉबर्टसन ने इस बात को सिर्फ फर्जी बलाया है। फिर भी बोने-योग्य भूमि में हिन्दुस्तान में बड़ी मात्रा में बढ़ती नहीं हो सकती।

1880-81 के श्रांकड़ों के श्रनुमार जो जो श्रनाज बोये गये थे, उन का विवरण इस प्रकार हैं:—

श्रनाज	एकड़ जिनमें खेती की गई	बोई खेती के रकवे का प्रतिशत
चावल	६,८८,४६,०२०	२ म. ६
गेहूं जौ	२,६४,४६,४२६	90.0
जौ	६३,२८,३८१	
ज्वार	२,१२,४८,८१०	4.8
बाजरा	१,४०,८४,४८२	₹.೪
रागी	३४,०७,०७	
मकई	४७,२६,७०४	
चने स्राहि		র ৪.ল
दार्ले ग्रा	• , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
श्रमाज क	न जोड़ १⊏,७१,४७,७६४	

इन प्रनाजों के प्रलावा बाकी खेती का विवरण इस प्रकार है:— तैलबीजों का रकबा १,६७,००,१८७ एकड़ रेशेदार उपज का रकबा १,६२.०६,७६७ ,, भ्रासाय उपज का रकबा ११,२८,००० ,, इन श्रांकड़ों से पता चलता है कि प्राप्य रकवों के ४ में'से ४ भागों में खाद्य श्रन्नादि की कृषि की जाती है श्रीर चावल तथा गेहूँ भारतीयों के स्वाभाविक श्राहार हैं।

इस बात की श्रोर पहले भी इशारा किया जा चुका है कि प्रति एकड़ भारत की उपज दूसरे देशों की श्रपेचा कम है श्रोर पच्छिम के श्राजकल के देशों की तुलना में तो हिन्दुस्तान की उपज बहुत ही कम है। लीग श्राफ नेशन्स की पुस्तक 'उद्योगीकरण श्रोर विदेशी न्यापार' (१६४४ ई०) के श्रनुसार उत्तर-पश्चिमी यूरोप के देशों में गेहूं की प्रत्येक ऐक्टर से उपज २४ से ३० मेट्रिक किएटल होती है, पूर्वी यूरोप की ६ से १२, चीन में लगभग १२ श्रीर भारत में केवल ७ किएटल के करीब होती है। देखा गया है कि जिन किन्ही देशों में जनता को जितनी श्रिक संख्या खेती के न्यापार में लगी है, वहां उतनी ही पैदाबार की श्रीसत कम होती है।

कपास का उपज तो मुकाबले में बहुत कम है। इसकी मिश्र में फी एकड़ ३४२ पौगड, संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में १४१ पौगड श्रीर हिन्दु-स्तान में सिर्फ ६८ पौगड पैदावार होती है।

इन श्रंकों से तो सिर्फ एक बात ही स्पष्ट होती है कि हमारी कृषि की श्रवस्था बहुत ही पिछड़ी हुई है। चीन में जहां कि चेन्न श्रोर जन-संख्या भारत के प्रायः समान ही है, श्रवस्था श्रोर स्थिति तथा मूज उपज एक सी ही है श्रोर जनसंख्या का श्रिष्ठिक भाग छोटे-छोटे दुकड़ों श्रोर खेती-बाड़ी की पैदावार पर निर्भर रहता है, वहां चावल श्रोर गेहूं को प्रति एकड़ पैदावार भारत से दुगनी है तथा उस देश के निवासी भारत की श्रपेचा कृषि-चेन्न की लगभग श्राधी मात्रा पर ही श्रपना निर्वाह कर रहे हैं। स्वयं हिन्दुस्तान में ही श्रोसतन किसान श्रपने खेत

१ जागभग श्रदाई एकड़।

२ ऋंग्रेज़ी तोल जो १ मन १० सेर के लगभग होता है।

खान से गिकलने वाली चीर्जे ठीक शिकदार में इस देश में पायी जाती हैं श्रीर कुछ चीर्जे तो जरूरत से भी ज्यादा मिकदार में मौजूद हैं।

हमारी जन-संख्या का केवल ४.८२ फी सदी ब्यापार में लगा है। यह श्रनुपात १६०१ ई० से लगभग स्थायी ही बना हुश्रा है।

भारत के उद्योग-धन्धों की शुरूश्चात हालत में हैं इसका ज्ञान हमें नीचे लिखे श्वॉकड़ों से श्रव्छी तरह हो जायेगा, जिसमें १८६६-१६०० हैं के से बालर के १६२६-२६ ईं के भावों के श्रनुसार मृत्य पर श्राश्चित हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रद्ध दिये गए हैं। इन से यह भी पता चलेगा कि श्रमरीका श्रौर हिन्दुस्तान में १८६० ई० श्रौर १६२० ई० के बीच फी श्रादमीं के पीछे निर्माण का श्रनुपात एक सा होने पर भी हिन्दुस्तान की यह संख्या श्रमरीका की संख्या की केवल १ फी सदी है। नीचे दी गई सारी श्रवधि में भारत में यह संख्या सिर्फ तिगुनी हो सकी है, जब कि जापान में १९ गुनी हो गई श्रौर १६३६-३८ तक इस देश के हर श्रादमी के पीछे निर्माण के श्रनुपात में हिन्दुस्तान जापान के १८६६-१६०० ई० के श्रनुपात का मुकाबला भी नहीं कर पाया।

जन-संख्या के हर श्रादमी के पीछे निर्माण का श्रनुपात (१६२६-२६ ई० के भावों के श्रनुसार डालरों में)

`	श्रमरीका	जर्मनी	जापान	हिन्दुस्तान
१८६६-१६०० ई०	9 & 3	120	४.७०	१.५०
1809-04	२१०	१३०	ت. ५ ०	9.80
१९०६-१०	२३०	940	१२	२.३०
1899-13	२४०	900	१६	२.४०
1821-24	३००	930	३१	₹.90
१६२६-२६	३४०	150	81	३.४०
1839-34	२४०	180	មក	३.६०
9 8 3 ६ - ३ ⊏	३३०	२१०	६४	3.8

इन्हीं चार देशों में (क) निर्माण (ख) जन-संख्या श्रीर (ग) प्रति-

ब्यक्ति के पीछे निर्माण के सालाना श्रौसत के श्रनुपात में जिस तरह से बढ़ती हुई है वह इस तरह है:—

	•	1=84-1800-	9899-93-	१ १ २ ६ - २ ६
	•	1६११-१३ ई०	१६२६-२६ ई०	११३६-३८ ई०
श्रमरीका	(4)	४. २	₹.⊏	٥.२
	(ख)	3.8	٩.٤	٥.5
	(η)	३.२	२.३	०.६
जर्मनी	(क)	8.0	3.0	२.२
	(ন্ন)	9.8	٥.٤	٥.٤
	(\mathfrak{n})	٦.٤	6.8	9.9
जापान	(4)	0.3	૭ .૬	૬.૬
	(ख)	٩.२	9.3	१.६
	(ग)	৩.৩	६.२	3.8
हिन्दु स्ता न	(क)	४.३	₹.७	3.8
	(ख)	۰.٤	۰.٤	٤. ٩
	(u)	३.८	₹.१	₹.Ұ

श्रगर हम थोड़ी देर के लिए यह मान लें कि भारत की जनसंख्या श्रौर निर्माण उसी श्रौसत श्रमुपात से बढ़ेंगे जैसे कि वह पिछले ४०-४० वर्षों से बढ़ रहे हैं, तो जापान के १६३६-३८ ई० की हर शख्स के पीछे निर्माण की संख्या तक पहुँचने के लिए हिन्दुस्तान को श्रभी ६३ साल लगेंगे। जापान की १९३६-३८ ई० की यह संख्या श्रभी स्वयं ही श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र की संख्या का सिर्फ पाँचवाँ भाग ही है।

हिन्दुस्तान की खेती की हालत को जापान की खेती से मुकाबला करना श्रव्हा रहेगा। जापान भी भारत की तरह पूर्वीय देश है। जापान

१ जोग श्राफ नेशन्स का १६४४ का प्रकाशनः—''उद्योगीकरण श्रीर विदेशी व्यापार ।''

में भी यहाँ की तरह खेती के योग्य भूमि के बहुत छोटे-छोटे दुकड़े हो चुके हैं। १६३० ई० में २.४ एकड़ से छोटे टुकड़ समस्त कृषि चेत्र के एक तिहाई (३३.८ फी सदी) थे, २.४ एकड़ से ४.१ एकड़ तक के दुकड़े ३३ फी सदी, ४.६ से १२.२ एकड़ तक के २३.१ फी सदी श्रीर १२.२ एक इसे बड़े दुकड़े केवल १०.१ फीसदी थे। जापान की खेती जमीन के इन छोटे दुकड़ों में की जाकर भी सफल हुई है । दूसरे महायुद्ध से पहले जापान श्रपनी जरूरत के द्वर फीसदी चावल की खेती श्रपने द्वीप में ही कर लेता था। बाकी कोरिया श्रीर फारमूसा से श्राये हुए चावलों द्वारा पूरी कर ली जाती थी। यद्यपि मजदूरों की कमी से चावल की पैदावार में कुछ कमी दिखाई देने लगी थी; फिर भी इटली को छोड़कर जापान ही चावल की सबसे श्राधिक मिक-दार फी बीधे से पैदा करता था। यह उपज बर्मा, श्याम, श्रीर फॉसीसी हिन्द-चीन की श्रीसतन उपज सं तिगुनी श्रधिक थी। जापान में सिर्फ १ करोड़ ४६ लाख एकड़ों में कृषि होती है। इस देश की जमीन कुद-रती तौर पर उपजाऊ नहीं है। परन्तु गहरी जुताई की खेतीबाड़ी करके और तरह-तरह के खादों की सहायता से जापान ने अपने अनाज की उपज को ऊँचा रक्ला है। पोटाश श्लीर दूसरे रासायनिक खादों का यहाँ प्रति एकड़ में बिटेन से भी श्रधिक इस्तेमाल होता है। जापान की खेती भी हिन्दुस्तान की तरह हाथों से ही की जाती है। खेतों के छोटे द्रकड़ों के बैँटवारे से इंगलैंगड या श्रमरीका में इस्तेमाल होने वाली मशीनरी जापान में बेकार है । भारत में भी मशीनय्ग श्रभी नहीं श्राया । फिर जापान में जनसंख्या की ऐसी समस्याएँ न उठने का क्या कारण है ? जापान ने जहाँ तक हो सका है पच्छिमी वैज्ञानिक उन्नति को ग्रपनाया है।

दमारे देश की श्रार्थिक द्वालत उस कुंसी की तरद समिम जो एक दी टॉॅंग के सदारे खड़ी है। वह सद्वारा खेती है। जिस धरातल पर वह टॉॅंग टिकी है वह चिकनी श्रोर फिसल ने वाली है। प्रकृति की प्रतिकृत्तता के मोंके श्रीर श्रन्ध चत्तते रहते हैं श्रीर उसको गिरानें की ताक में रहते हैं। जरा भी वेग के थपेड़े को यह सहन नहीं कर सकती। इसे उद्योग-धन्धों का, देशी श्रथवा श्रन्तर्राष्ट्रीय न्यापार का कोई भी पर्याप्त श्राधार नहीं हैं। इस कुर्सी का श्राधार ताकने वालों की संख्या समयानुसार बढ़ती ही जा रही है, परन्तु यह निश्चय से नहीं कहा जा सकता कि उसकी श्रकेती टाँग में काफी मजबूती है श्रथवा नहीं। इसके विपरीत कभी-कभी उसके चटखने की श्रावाज भी श्रकाल, दुर्भिच श्रांर सब जगह फैली हुई बीमारी श्रादि के शब्द में सुनाई देती रहती है।

श्रनाज की तुलनात्मक उपज

क्या हिन्दुस्तान में जन-संख्या की वृद्धि के साथ-साथ श्रनाज की उत्पत्ति बढ़ रही है ? हमारी समस्या का खास सवाल यही है। वैसे देखा जाय तो भारत की हर वर्ग मील की जन-संख्या में श्रभी बहुत सघनता या वृद्धि हो सकती है। श्रभी लाखों-करोड़ों वर्ग मील भूमि खाली पड़ी है तथा उसमें रहने के लिए नगर श्रोर ग्राम तैयार किये जा सकते हैं। परन्तु इस नये जन-समृह के लिए भोजन न जुटाने पर तो इन्हें भूखों मरना होगा। सवाल यह है कि इस समय हिन्दुस्तान की जनसंख्या क्या इतनी ज्यादा है जितनी कि नहीं होनी चाहिए ?

वाल्छनीय संख्या से श्रिधिक जनसंख्या के प्रश्न का देश के सब निवासियों के प्रयत्नों के जोइ से पैदा की गई श्रमाज की प्राप्य मात्रा से गहरा सम्बन्ध है। इसे जानने के लिए जरूरी है कि हमें खेती श्रीर उद्योग धन्धों की पैदावार के पूरे श्राँकड़े मिल सकें। हमें पैदावार के श्राँकड़ों की भाव-दरों की कमी-बेशी के श्राँकड़ों से हमेशा तुलाना करती रहनी चाहिए। हमें यह जानते रहना जरूरी है कि देशी श्रीर श्रम्तर्राध्नीय ज्यापार तथा मूलधन बढ़ रहे हैं या घट रहे हैं। यह भी जरूरी है कि देश में प्रचलित धन श्रीर पैदावार के बंटवारे की प्रथा की हमें श्रच्छी जानकारी हो।

परन्तु हमारा दुर्भाग्य है कि भारत में पैदावार के श्राँकड़े विस्तार

के साथ नहीं मिलते; जो कोई संख्याएं, श्रद्ध या श्राँकड़े भिलते भी हैं उनकी सचाई का कोई सबूत नहीं दिया जा सकता । ज्यादातर वह श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं; किन्तु फिर भी उन्हों का प्रयोग करना पड़ता है । इन श्रद्धों का श्रर्थ लगाने में सावधानी से काम लेना चादिए । जैसा कि बौले श्रोर रौबर्टसन ने लिखा है—"इस समय खेती की पैदावार के श्राँकड़े इस बात की सम्पुष्टि के लिए पर्याप्त नहीं हैं कि जनसंख्या के श्रनुपात में श्रन्न की मात्रा घट रही है या बढ़ रही है।" देशी राज्यों से मिले हुए श्राँकड़े तो श्रीर भी सन्देह पैदा करनेवाले हैं । स्थायी निवटारों (पर्मनेन्ट सेटलमेन्ट) के श्राँकड़े तो श्रायः श्रनुमान ही कहे जा सकते हैं ।

श्रपनी समस्या के विचार में सब से पहले तो इस बात पर ध्यान देना चाहिए कि खेती बाड़ी का चेत्र कितनी धीमी गति से बढ़ा है। नहरों श्रोर कुश्रों श्रादि से सिंचाई के रकवे में वृद्धि हुई है। कम उपजाऊ भूमि पर कृषि श्रारम्भ है। उपज की नई नई किसमें जारी की गई हैं। कृषि के रकवों के श्राँकड़ों में नीचे लिखी घटाबढ़ी हुई है:—

1801- 3		38	करांड़	हु ७३	ताख एकड़
3830-33		२२	,,	३०	,,
1 E Z 1 — Z Z		२२	,,	३ 1	,,
9 8 २ ७ – २ 🛱		२२	,,	३⊏	,,
1830-31		२ २	,,	83	,,
११३४–३४		२२	,,	६६	,,
3880-83	•	२१	,,	3.5	,,

१६१० ई० के बाद खेती के रकवों की वृद्धि नहीं के बरावर हुई है। १६३० ई० के बाद तो इसमें कुछ कमी भी हुई है। दूसरी लड़ाई के दौरान में श्रौर बाद श्रमाज का कष्ट होने पर इस रकवे को बढ़ाने की बहुत कोशिश की गयी है।

जनसंख्या के हर भ्रादमी के पीछे जितने एकड़ भूमि बोई जाती

हैं उसमें क्रम्श हर साल कमी होती जा रही है जो कि नीचे जिसे श्रांकड़ों से स्पष्ट होती है :—

9809	१.२८	एकड़
3833	85.8	,,
9839	3.34	,,
9839	9.20	,,

इस समय कहा जाता है कि यह संख्या सिर्फ ०. = ६ एकड़ है। १६३१ की सेन्द्रल बेंकिझ इन्कायरी कमेटी के अनुसार इस श्रोसतन एकड़ भूमि की कृषि एक कृषक-परिवार को साधारणत्या श्राराम में रखने के लिए पर्याप्त नहीं है। इन श्रांकड़ों के साथ भूमि के एकड़ों की उस कमी का भी, जहां कि श्रनाज पैदा किया जाता है, ध्यान रखना जरूरी है। ईख को छोड़कर बाकी जो खुराक के श्रनाज हैं उनकी खेती में हर श्रादमी पीछे इस प्रकार परिवर्तन हुए हैं:—

सात	9 € o ₹ − o ७	०८–१२	૧૨–૧૭	15-55
एकड्	০.দগদ	०.५१२	०.८६२	०,5२२
साव	२३–२७	२ म-३२		
एकड्	0.087	०.७७४		

इसके उत्तट पिच्छम में २.१ एकड़ भूमि की खेती-बाड़ी हर शख्स के भोजन की उचित मात्रा पैदा करने के लिए जरूरी सममी जाती है। बहुत सङ्गट काल में भी यह संख्या १.२ एकड़ से नीचे नहीं जानी चाहिए। भारत के बोये गये इस श्रौसतन चेत्र को ध्यान में रखकर कहा जा सकता है कि श्रोसत हिंदुस्तानी को ठीक मिकदार में श्रनाज नहीं मिल रहा है।

जनसंख्या की वृद्धि के साथ २ उस चेत्र की उचित भ्रमुपात में वृद्धि नहीं हुई, उसमें श्रीर भी कमी ही हैं। गई है, जिसमें कि खुराक के काम श्रानेवाले श्रनाज बोये जा रहे हैं। पिछ्छले १०-१४ वर्षों में इसका जो हिसाब रहा है वह नीचे खिखे श्रांकड़ों से स्पष्ट हो जायगा। यहां

एकड़ों की संख्या	००० श्रंक जोड़	कर पूरा करें ः—	
सात	१६३५-३२	१६३३-३४	११३४३४
चायल की कृषि	६८,७४४	६७,४०४	६६,८३२
का चेत्र			
गेहूँ को कृषि का चे	त्र २४,२७६	२७,४४६	२४,६०=
खाद्य अपनान वे	३६०,४७६	१६१,६६१	१८४,६४३
सर्वयोग का चेत्र			
ईख व मसालों सां	हेत २००,७४०	२०१,७६२	१६६,७४१
साल	१६३६-३७	१६३७-३⊏	1880-81
चावल	६६,०४४	६६,४४४	६८,८४६
गेहूं	२४,१८६	६६,६३३	२१,४४६
खाद्य श्रनाज	१८६,३४६	१८६,७६२	150,185
ईख मसालों सहि	त २००,७६६	१४७,३२२	१६८,४४६

जहां कि खुराक के श्रनाज के लिए बोये गये खेती के रकवे में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुश्रा, वहां इन चेत्रों की पैदावार के नीचे दिए गए श्रांकड़ों से पता चलता है कि चावल की पैदावार में श्रपेचाकृत कमी हो गई। (टनों में ००० श्रङ्क जोड़ लें)

३१-३२ ३३-३४ ३४-३४ ३६-३७ ३७-३ \square ४०-४१ चावल २६२०१ २४७१६ २३२०६ २६६६६ २३६६६ २२१६१ गेहूँ ६४४४ ६७२६ ६४३४ १०७६४ ६६६३ १०००६

जन संख्या की वृद्धि श्रीर खुराक के श्रनाज की पैदावार के चेत्र के मुलाङ्क (इन्डेक्स नम्बर) नीचे लिखे श्रनुसार हैं:—

साल	जनसंख्या = १००	खुराक के लिये श्रनाज का
		रकवा = १००
१६१४-१६	१०३	107.7
१६१६-१७	308	१०६.२
3 & 3 ७ - 3 ⊏	308	9 <i>04.</i> ३

गेहँ

3€3=-3€	o . Ł	8.03
1818-20	300	990.9
1820-21	8 8	१०२.६
1830-39	900	3,500
१६३२-३३	990	113.8
१ <i>६३४-३</i> ४	370	337.8

प्रति एकड़ पैदावार में इस प्रकार परिवर्तन हुन्ना है:—
(प्रति पौगड के १६१८-१६ १६२३-२४ १६३६-३७
हिसाब से)
चावल ७०१ ७६८ ८८१

स्पष्ट है कि जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ हमारे देश में न तो खेती का चेत्र ही बढ़ रहा है और न आज की खेती को विशेष ध्यान देकर वैज्ञानिक डङ्ग से उसे बोया-काटा जा रहा है। इस प्रकार प्रति एकड़ की उपज में लगातार कमी हो रही है। जमीन की उपज में लगातार कमी थौर जनमंख्या में लगातार वृद्धि श्रकाल थौर दुर्भिच श्रादि की सूचना देती है तथा एक खतरनाक हालत की श्रौर इशारा करती है।

६६४

६६२

जैसा कि डा॰ ज्ञानचन्द ने कहा है १६०० ई॰ से खेती के चेत्र में ११ फी सदी श्रोर जनसंख्या में २१ फी सदी वृद्धि हुई है।

साल	जनसंख्या-मूलाङ्क	कृषि का समस्	त	इस चंत्र की
		चेत्र-मूलाङ्क	•	श्रोसत-मूलाङ्क
9809	300	300		
9899	308	११३	1801-1	0 900
१६२१	3 3 3	113	1811-2	० १०६
9839	999	338	3 6 2 3 - 3	0 905
9838	9 2 9	។ ។ ⊏	१६३१-३	8 990

स्पष्ट है कि खेती बाड़ी जनसंख्या के श्रनुपात से पिछड़ गई है— श्रीर इसमें लगभग १० फी सदी का घाटा पड़ गया है।

खुराक के श्रनाज की कृषि का चंत्र जहाँ पिछड़ रहा है वहाँ श्राधिक कारणों से दूसरे पौदों की पैदावार जिनसे कि श्रधिक धन प्राप्ति हो सके बढ़ गई है। कृषि चेत्र की सब से श्रधिक वृद्धि सन, रेशेदार पोदे जैसे रूई श्रादि, जानवरों के लिए चारे श्रादि के चत्र में हुई है। खाद्याचा श्रोर ज्यापारिक पौदों की कृषि की तुलना इस प्रकार है:—

काल	ख़ुराक के श्रनाजों	तिलहन की	व्यापारिक पौदों
	की खेती	खंती	की खेती
9809-90	300	900	900
1811-20	१०६	१०४	६ ३
१६२१-३०	30=	0 3	१०२
१६३१-४४	308	१२६	१२४

भारत की सारी कृषि के तीन-चौथाई से श्रिधिक भाग में खुराक के जिए श्रनाज पैदा किये जाते हैं। फिर भी १६०० श्रीर १६२४ के मध्य जहाँ जनसंख्या २१ फी सदी बड़ी, वहाँ खाने योग्य श्रनाज की पैदावार सिर्फ ६ फी सदी बड़ी।

पहले महायुद्ध के पूर्व भारत दूसरे देशों को खाद्यान भेजा करता था। उस निर्यात में लगातार कमी होती गई है। इसका कारण जहाँ बाहर के देशों की माँग में कमी श्रीर देश में खेती की उपज के भावों का गिरना था, वहाँ देश की श्रपनी बढ़ती हुई खपत भी था। देश में अनाज की जरूरत में लगातार उन्नति हुई है। जहाँ देश से श्रम का बाहर जाना कम हुआ है वहाँ बाहर से श्रन्न अधिक मिकदारमें श्राना श्रारम्भ हो गया है। इस श्रायात श्रीर निर्यात के श्राक इं निम्न हैं:-(टन) पहले महायुद्ध युद्ध के युद्ध के १६३४-३४ १६३४-३६ से पर्व समय बाद निर्यात 88.9 39.8 20.3 30.8 94.4

श्रायात १२,००० •३६,००० १,३६,००० ४,१६,००० २,३६,००० इन श्राँकड़ों से स्पष्ट है कि भारत में श्रन्न की मात्रा पर जनसांख्या का दबाव बढ़ता जा रहा है। भारत में माल्ध्यूस के सिद्धान्त लागू हैं। यहाँ की श्रर्थं व्यवस्था जड़ हो गई है श्रीर छुद्र-रत को जनसांख्या कम करने के लिए श्रपने श्रमानवीय साधनों का उपयोग करना पड़ रहा है।

विचार के लिए पञ्जाव का मामला ही लें । १६२१ श्रीर १६३१ में पंजाब की जनसंख्या १४.६ फी सदी बढ़ी, जब कि खेती के सकत्रे में सिर्फ र फी सदी बृद्धि हुई। खेतों के मालिक किसानों श्रीर दूसरे किसानों को सख्या में २४.७ फी सदी उन्नित हुई। इससे स्पष्ट है कि किस तेजी से खेती करने वालों को जनसंख्या बढ़ी है। पञ्जाब सरकार ने खेती विभाग के डाइरेक्टर की १६३२-३३ ई० की सालाना रिपोर्ट पर टिप्पणी करते हुए कहा है—"इस बात को लोग नहीं समस्ते कि यद्यपि पिछले १० वर्षों में श्रक्सर सभी तरह की खेती में वृद्धि हुई है फिर भी पैदाबार की वृद्धि जनसंख्या की वृद्धि के साथ कदम नहीं मिला सकी।" पञ्जाब की सी श्रवस्था ही दंश के दूसरे प्रान्तों में भी है।

जहाँ हमें दिन्दुस्तान को कृषि पर, जन-संख्या की समस्या का विचार करते हुए ध्यान देना है, वहाँ यह भी देखना है कि क्या देश के व्यापार, उद्योगधन्धों श्रादि में उन्नित हो रही है ? क्या इन साधनों से देश की राष्ट्रीय सम्पत्ति बढ़ रही है जिससे कि बढ़ती हुई जनसंख्या का पाजन-पोषण हो सके ? क्या जनसंख्या क। इन धन्धों श्रादि में खप जाने का श्रनुपात बढ़ रहा है श्रीर इस प्रकार खोगों के जिए नये-नये काम-धन्धे निकल रहे हैं ?

हिन्दुस्तान में जरूरी श्रनुपात में यह नहीं हो रहा है। नीचे के श्रॉकड़ों में न्यापार धन्धों में जुटो हुई जनता क, श्रनुपात दिखाया गया है जो कि क्रमशः कम ही हो रहा है:—

धन्धा	9899	3883	•	१६३१
ब्यापार	5.90	۵۰.2		9.89
उद्योग	90.40	१४,७१		१४,३४
खुराक के श्रनाज सम्बन्धी उद्योग	२.१३	१.६५		9.89
वस्त्र सिलाई श्रादि का उद्योग	३.७४	३,४०		३.३८

इसका मतलब यह हुआ कि उद्योग धन्धों में लगे हुए जोगों का अनुपात घट रहा है। बढ़तो हुई जनसंख्या को खपाने के लिए हमारे देश में उद्योग धन्धों में इस अनुपात से उन्नति नहीं हो रही है कि वह प्राप्य कर्मचारियों को स्थान दें सकें। कारखानों में देश की जनता को जो काम पर न लगाये जाने का अनुपात घट रहा है, वह नीचे लिखे आँकड़ों से भी स्पष्ट हो जायगा:—

१६११-१६३१ ई० में फी सदी परिवर्तन

जनस [ं] ख्या	+ 97.9
कार्य योग्य जनसंख्या	+8.0
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या	-१२.६
कार्य योग्य जनसंख्या में से उद्योग-	
धन्धों में लगी जनसंख्या का अनुपात	1.3-
उद्योग धन्धों में लगी जनसंख्या का	
समस्त जनसंख्या से श्रनुपात	-२ १ .८

जैसा कि ऊपर कहा गया है "बढ़ रही जनसंख्या उद्योग धन्धों में बिलकुल ही नहीं खप रही है।" वैसे इस अनुपात को छोड़कर देखा जाय, तो हिन्दुस्तौन में उन लोगों की जनसंख्या जो आधुनिक धन्धों या खेती के लिए जरूरी उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं, सम्भवतः संसार भर में सबसे अधिक है। हिन्दुस्तान में इनकी संख्या १ करोड़ ४३ लाख (१६३१), संयुक्त राष्ट्र अमरीका में १ करोड़ ४१ लाख (१६३०) जर्मनी में १ करोड़ १७ लाख (१६३३), इंग्लैएड और वेल्स में ६० लाख (१६३१) श्रीर जापान में ४१ जाख (१६३०) हैं ।

उद्योगीकरण की चोटी पर स्थित इन देशों में इस संख्या के श्रपेचा कृत कम होने का श्रथं केवल एक ही है कि भारत में उद्योगीकरण पश्चिम की राह पर नहीं हो रहा है । उद्योगीकरण से जो लाभ होते हैं, हमें वह प्राप्त नहीं हो रहे हैं श्रोर हमारा उद्योगीकरण वैज्ञानिक ढंग का नहीं है। इन श्राँकड़ों से यह भी पता चलता है कि भारतीय उद्योगीकरण श्रमी कितना श्रारम्भिक श्रवस्था में है। जैसे-जैसे यह वैज्ञानिक मार्ग पर श्रम्रसर होता जायगा, हम इतनी जनसंख्या को काम पर नहीं लगाये रख सकंगे। इनके लिए तो उद्योगाकरण का चेत्र सभी दिशाशों में बढ़ाना चाहिए।

खेती में हमारी बढ़ती जनसंख्या इतना ध्यान क्यों नहीं दे रही है, जिससे कि आवश्यक मात्रा में अनाज पैदा हो सके १ कुछ हद तक इसका कारण खेती की उपज के गिरते हुए भावों में छिपा हुआ है। १६२ मई ० से इन भावों में कमी ही होती आ रही है। हमारे पूँजीवादी समाज के अर्थशास्त्र के नियमों के अनुसार गिरते हुए भावों की चीज का उत्पादन कम हो जाना जरूरी है, क्योंकि चीज का उत्पादन जरूरत पूरी करने के लिए नहीं, बालिक लाभ उठाने के लिए किया जाता है। भाव घटते रहे, तदनुमार उपज में कमी होती गई है; किन्तु इस काल में जनसंख्या को वृद्धि तो विलकुल नहीं रुकी। इन भावों की अवनित का चित्र इस प्रकार है:—

साल	श्रंग्रेजी भारत के मूलाङ्क (मासिक श्रीसत)
१६१३	900
१६२८	१४१
3838	383

१ लीग श्राफ नेशन्स द्वारा प्रकाशित श्राँकडों की पुस्तक---१६३३-३४ ई०।

9830	399
9839	६ ६
1832	83
११३३ (जनवरी) ई०	55

स्रेती की उपज के भाव गिरने से वह मुनाफे की चीज नहीं रह जाती श्रोर किसान ऐसी चीजें बोने लगते हैं जिनसे उन्हें श्रिषक लाभ हो सके। इिएइयन सेएट्रल बेंकिंग इन्क्वायरी कमेटी (१६६१ ई०) के अनुमान के श्रनुसार १६२८ के भाओं से खेती की सारी उपज का मृत्य १२ श्रस्व रुपये के लगभगथा। १६२८ से दूसरे महायुद्ध के श्रारम्भ होने तक भावों के गिर जाने से इसमें करोड़ों रुपये की कसी हो गई। उधर श्रमरीका के संयुक्त राष्ट्र में खेती पर गुजर करने वाली साहे तीन करोड़ जनसंख्या हर साल ३० श्रस्व रुपये के श्रनाज पैदा करती है।

उद्योगधन्धों पर बसर करनेवाली जनसंख्या का श्रनुपात १६०१, १६११, १६२१ श्रोर १६३१ में क्रमशः १४.४, ११.१, १०.३ श्रोर १.७ की सदी था। इसी तरह खान की पैदाबार में भी श्रवनित हुई है। १६२१ ई० में जहां र करोड़ ४२ लाख पौराड की कीमत की पैदाबार हुई थी, वहाँ १६३१ ई० यह बरकर १ करोड़ ७७ लाख ही रह गई। यह सब श्राँकड़े इस बान की श्रोर हं। इशारा करते हैं कि हमारी राष्ट्रीय सम्पत्ति में उन्नति नहीं हो रही है श्रीर न श्रनाज की मात्रा में ही उचित श्रनुपात में वृद्धि हो रही है। नैशनल प्लैनिङ्ग कमेटी की जनसंख्या स्ट्रबन्धी उपसमिति के श्रनुसार देश की खाद्य सम्बन्धी श्रावरयकता पूर्ति में १२ की सदी की कमी है।

सर विश्वेश्वरच्या ने प्रतिृवर्ष श्रनाज की कमी का श्रनुसान २॥ से ३ करोड़ टन तक लगाया है। उनका हिसाब हस तरह है:—

> देश में चावल की उपज ३ करोड़ ३२ लाख टन ,, गेहूँ ,, १३ लाख टन

,, श्रन्य भिन्न २ खाक १ करोड़ ८४ लाख टन जोड़ लगभग ६ करोड़ टन इस में से बीज श्रीर चारा घटायें १ करोड़ टन

उनके मतानुसार सब जनसंख्या के लिए ७॥ करोड़ से ६ करोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन श्रनाज की जरूरत है। इस प्रकार देश में २॥ करोड़ से ३ करोड़ टन की कमी बाकी रह जाती है। इसका अर्थ यह है कि हमारे देश की जनता को श्रनाज की उचित मात्रा नहीं मिल रही है। कम भोजन खा कर ही इतनी बड़ी संख्या जीवित है। श्रनुमान लगाया गया है कि हमारी जनसंख्या के ३० फीसदी भाग को कम श्रीर शक्ति.—हीन खाना मिल रहा है।

श्रपनी प्राहसिस इन्क्वायरी रिपोर्ट में के० एल० दत्त ने लिखा है कि १ द्रश्व ई० श्रीर १६१२ ई० में जन संख्या के श्रनुपात से खुराक के श्रनाज की पैदावार का श्रनुपात पिछड़ गया है। १६२० ई० में श्री दुवे के विचारों के श्रनुसार भी हिन्दुस्तान में श्रनाज की बहुत बड़ी मात्रा में कमी पाई जाती थी। राधाकमल मुकर्जी का कहना है कि श्रनाज को यह कमी १२ फीसदी है। पी० के० बहल के कथनानुसार १६१३-१४ ई० से १६३४-३६ ई० तक जब कि जनसंख्या में लगभग १ फीसदी के हिसाब से वृद्धि हुई, कृषि की अपज की वृद्धि केवल ०.६४ फीसदी रही। इसी प्रकार सी० एन० वकील श्रीर एस० के० मुरक्षन ने भी ऐसे ही विचार श्रीर श्रनुमान व्यक्त किए हैं। डा० ज्ञानचन्द ने लिखा है कि "खेती में यह मान लेने के काफी कारण हैं कि कृषि-चेत्र पर जनता का दबाय बढ़ता गया है। लेकिन कृषि-चेत्र के विस्तार श्रीर उपज में उन्नति हमारी जनता की श्रावश्यकता से कहीं पीछे रह गई है।" उद्योग धन्धों, व्यापार श्रीर राष्ट्रीय-धन के विकास के विषय में लिखते हुए उन्होंने कहा है कि "इसमें सन्देह हैं कि इन

से हमारी राष्ट्रीय भ्राय में जो थोड़ी बहुत वृद्धि हुई है उसे जनसंख्या के बढ़ते हुए दबाव से कुछ सुविधा मिली है।" सर जान मेगा श्रोंर श्री कार्र सारडर्स दोनों का विश्वास यही है कि भारत में श्रन्न की जितनी श्रावश्यकता है उसकी उतनी मात्रा यहाँ प्राप्य नहीं है। डा॰ डब्ल्यू॰ श्रार॰ एकायड के विचार में जा-जो भी सबृत मिल रहे हैं वह इसी बात की श्रोर इशारा करते हैं कि जनसंख्या की वृद्धि के उचित श्रनुपात में कृषि चंत्र में वृद्धि नहीं हो रही श्रीर इस प्रकार इन दोनो के श्रनुपात में क्रमश्र श्रिषक श्रन्तर होता जा रहा है।

यहाँ श्राराधाकमल मुकर्जी के विचार कुछ विस्तार से लिखने श्रन्चित न होंगे। उन्होंने कहा है कि "जनसंख्या श्रोर प्राप्य श्रन्न के मुलाङ्कों के भेद में धीरे-धीरे वृद्धि होती जा रही है श्रीर इससे स्पष्ट है कि खाद्य स्थित उल्रमती जा रही है।" उन्होंने यह भी लिखा है कि सस्ते श्रीर घटिया श्रन्न की कृषि बढ़ता जा रही है । उनके विचार में १६३१ में, उस समय की कृषि श्रौर श्रन्न की स्थिति के श्रनसार भारत में जनसंख्या केवल २१ करोड़ १० लाख होनी चाहिए थी. जब कि वास्तव में यह ३४ करोड़ ३० लाख थी। उन्होंने इसी युक्ति से श्रन-मान किया है कि यदि इस यह मान लें कि शेष व्यक्तियों को पूरी श्रीर उचित मिकदार में श्रन्न मिल रहा था तो उन श्रीसतन मनुष्यों की सख्या जिन्हें कि भोजन बिलकुल ही प्राप्त नहीं हो रहा था. ४ करोड़ द्र लाख थी श्रीर उष्णता (कैंलरी) की गणना में श्रन्न की कमी ४१ श्ररव ६० करोड़ कैलरी था। इनके तर्क के श्रनुसार "भारत की खाद्य स्थिति. श्रन्न चाहने शालों की संख्या श्रीर श्रन्नोत्पत्ति के श्रन्पात में भेद तथा प्राप्य श्रन्न में पाषक तत्त्वों का न होना-दोनों ही दांष्ट्रयों से बिगड़ती जा रही है।"

हिन्दुस्तान की श्रधिक जनसंख्या

हिन्दुस्तान की जनसंख्या की समस्या ऐसी है जिसके बारे में बिलकुल निस्सन्देह श्रॉकड़े नहीं मिलते। ऐसी हालत में दावे के साथ कुछ भी कहा नहीं जा सकता। जो निशानात श्रीर इशारे मिलते हैं उन्हों के श्रनुसार कुछ मोटे-मोटे नतीजे निकाले जा सकते हैं।

प्रोफेसर डी॰ जी॰ कार्वे श्रीर डाक्टर पी॰ जे॰ टामस के तर्क श्रोर धारणाओं के श्रनुसार हिन्दुन्तान में श्रानुपातिक जनसंख्या श्रधिक नहीं है। डाक्टर बी॰ जे॰ घाटे के विचार में भी खेती पर जनसंख्या का दवाव बढ़ा नहीं है। तदनुसार सर्वसाधारण जनता के रहन-सहन के स्तर में कोई हानि नहीं हुई। इन विचारकों ने श्रपनी धारणा की पुष्टि के लिए प्राप्य श्रॉकड़ों का प्रयोग किया है। फिर भी उन्होंने यह माना है कि भारत की श्रीसतन जनता गरीबी से पिस रही है श्रोर इस दरिद्रता के इन्होंने श्रलग-श्रलग कारण दरसाए हैं। उदाहरण के रूप में डा॰ टामस ने लिखा है कि "देश में उपज की जो प्रणाली है उसमें श्रन्याय युक्त बँटवारे की प्रथा से वाधा हो रही है।"

ऐसे विचारकों को, जिनके मतानुसार भारत में जनसंख्या का श्रानु-पातिक श्राधिक्य नहीं है, उत्तर देते हुए हिंदीय 'श्रिष्टिं भारतीय जनसंख्या सभा' में सर जहाँगीर सी० कोया जी ने कहा 'शा—''जो यह कहते हैं कि हिन्दुस्तान में जनसंख्या उचित श्रानुपात से श्रिष्ठिक नहीं है, उन्हें इमारे रहन-सहन के उज्ज के गीचे दर्जे, श्रोसतन किसान की खरीदने की कम शक्ति, देश के भौतिक जीवन में श्रानन्द की कमी, कृषि-भूमि के प्रतिदिन छोटे-से-झोटे होते हुए दुकड़ों का भय तथा इस बात का कि हमारे देश में किसान समाज को वर्ष भर करने के लिए कोई काम क्यों नहीं जुटता, श्रादि का उत्तर देने में बहुत कठिनता का सामना करना पड़ेगा।" साधारणतया यही चिह्न किसी देश में जन-संख्या के श्राधिक्य के सूचक हैं। भारत में श्रोर कितनी ही दूसरी बातों के साथ-साथ यह सब मौजूद हैं।

यह मान लेने के लिए कि भारत में जनसंख्या की श्रधिकता है, जो पहली बात हमारे सामने श्राती है वह भारत में श्रनाज की श्रपेत्ता-कृत कमी है। श्रनाज की कमी जनता को ठीक मिकटार में खाना न मिलने में, उनकी नीचे दर्जे की जीवन शक्ति में, रोगों का सामना करने की श्रयोग्यता में श्रीर सुविस्तृत भूख श्रीर श्रकाल की सी दशा में स्पष्ट हो जाती है। जो कुछ भी श्राँकड़े मिलते हैं, उनसे यही पता चलता है कि देश में भ्रन्त पर्याप्त मात्रा में नहीं है तथा जनसंख्या के बदने के साथ साथ इस कमी में श्रीर भी वृद्धि होती जा रही है। चावल श्रोर गेहैं की उपज में, जो श्राम लोगों के भोजन हैं, जनसंख्या के बढ़ते श्रन्पात से वृद्धि नहीं हो रही है वरन इनके कृषि-चेत्रों में श्रीर उपज में गत वर्षों में कमी ही हुई है। सस्ते पौदों की खेती बढ़ रही है जिससे भारतीय जनता के लिए प्राप्य खुराक के अनाज में ताकत पहुँचाने की मिकदार कम होती जा रही है। जौ, ज्वार, बाजरा श्रीर चरी श्रादि की पैदावार प्रायः दुगनी हो गई है। ऐसे श्रन्नों की श्रिधिकाधिक उपज से हिन्दुस्तान की जनता की समस्या श्रीर भी उत्तमती जायगी।

खेती के हर एकड़ की उपज में श्रनाज की जो कमी होती जा रही है उससे स्पष्ट है कि जो जमीन श्रव तक बोई नहीं जा रही थी, उसे श्रनाज की बदती हुई मांग के दबाव से श्रधिक मात्रा में काम में लाया जाने लगा है। ज्यापारिक पौदों की पैदावार में की एकड़ वृद्धि हुई है। इस से यह भी स्पष्ट है कि घटिया जमीन (मार्जिनज लैंड) का इस्तेमाल सिर्फ श्रनाज की उपज के लिए ही किया गया है। डा॰ ज्ञानचन्द्र ने लिखा है कि "इसका मुख्य कारण कि जिन्दगी इतना सस्ती श्रीर मंति इतनो मामूलः वात क्यों है, यही है कि प्राप्य श्रनाज का मात्रा बहुत हा कम है।" सर जान मेगा ने ऐसे हो विचार प्रगट करते हुए बताया है कि आस्ताय जनसंख्या का लगभग तीन चीयाई भाग खुराक की ठीक मिकदार नहीं पाता।

भारत में जनसंख्या ज्यादा होने का सवृत इस बात से भी मिलता है कि हमारे देश में इस संख्या की रोकथाम के लिए मानव-कृत साधनों का प्रयोग नहीं होता । यहां माल्थ्यूस द्वारा वर्णन किये गये प्रकृति के निश्चयात्मक उपाय ही प्रचलित हैं। म्त्री-सहवास से दूर रहना श्रोर व्याह की श्रायु को बढ़ाना श्रादि मनुष्य के बनाये उपाय हैं; किन्तु यह दोनों भारत में बिलकुल ही श्रनुपस्थित हैं। यहां श्रपेत्ताकृत बहुत छोटो श्रायु में विचाह हो जाता है श्रीर विवाह के बाद ही सन्तित उत्पादन का कार्य श्रारम्भ हो जाता है। विवाहित श्रवस्था में भी गर्म रोकने के नये साथनों का उपयोग हमारे समाज में न तो श्रव्छा ही समफा जाता है न उसके विषय में धाम जनना में जानकारों श्रीर श्रपनाने की योग्यता ही हैं।

प्रकृति इस बढ़ता हुई संख्या का किस प्रकार घटाता रहता है, यह प्रत्यच्च ही है। भारत में श्रकाल, दुर्भिच श्रीर छूतछात के रोगों के बराबर श्राक्रमण होते रहता साधारण बात हो गई है। ऊदरत की क्रूरता को भारत में पूरो विजय है, जहां कि पश्चिम में मचुष्य ने इस पर भन्ने प्रकार रोक थाम करके हमें काबू में कर लिया है।

जनसंख्य के श्रधिक होने का एक सबूत यह भी है कि इस देश में इतनी मौतों, तिशेष कर शिशुश्रों की मृत्यु संख्या का, श्राधिक्य है। जनम के उपरान्त शीघ ही श्रथवा कुछ वर्षों के श्रन्दर हो जाने वाली मृत्यु को हम लापवाही की दृष्टिसे देखते हैं श्रीर दुर्भाग्य की बात कह कर टाल देते हैं जब कि पिच्छमी देश इसे सामाजिक श्रभिशाप समम कर इसके श्रनुपात को घटाने की लगातार कोशिशों करते रहते हैं। हम इतने भाग्यवादी हैं कि मृत्यु को भूर करने के उपाय द्वंढने का प्रयत्न करना भी उचित श्रथवा सार्थक नहीं समस्तते।

खेती की जमीन का जो निरन्तर सूच्म विभाजन होता जा रहा है श्रीर तदनुसार कृषि जो अर्थ-हीन श्रीर श्रम को विकल करने वाली होती जा रही है, उससे हमारी जनसंख्या की श्रिधिकता साफ सामने श्रा जाती है। इस प्रकार की जमीन का स्वामित्व देश के लिए काम का होने की श्रपेचा देश का बोक रूप बन गया है। हम सारे देश में फंला इस कुत्शा को रोकने की कोई सुसंगठित योजना श्रमी तक नहीं बना पाए।

देश भर में जो दिस्द्रता, वेकारी श्रांर भूख फेंबी हुई है उससे भी जनसंख्या की अधिकता प्रकट होता है। भारतीय जनता का जो प्रक फीसदी भाग प्रामों में रहता है उसके रहन-सहन का ढंग नीचे से नीचा है— उन्हें हमेशा भूख श्रीर नङ्गापन सहना पड़ता है। एक श्रादमी की श्रीसत श्राय इतनी कम है कि ताज्ज्ञव होता है। उनकी कय-चमता (पर्चेजिंग पावर) शून्य के बरावर है श्रीर वह महज जीने के श्रवाचा श्राराम के कुछ भी साधन नहीं जुटा सकता। सुखमय जीवन किसे कहते हैं, यह उसे मालूम ही नहीं।

जी. फिराइजे शिर्रास के श्रनुमान के श्रनुसार हिन्दुस्तान में हर शख्स की श्रीसत श्रामदनी इस प्रकार घटती रही है:---

साब	रुपयों में प्रति व्यक्ति की आमदनी
१६२३	990
१६२४	338
१६२७	१०८
9838	308
9839	६३
१६३२	수드

दूसरे महायुद्ध शुरू होने से पहले खेती के भावों में जो श्रवनित हुई थी, उसका विचार करते हुए सर एम॰ विश्वेश्वरय्या के श्रनुसार श्रोसत श्रामदनी केवल २४ रूपये रह गई थी। हिन्दुस्तान की यह श्राय सभी सम्य देशों से पिछड़ी हुई हैं:—

देश	साब	हर शल्स की पौरडों में श्राय
भारत	१६३१	¥
इङ्गलैगड	१६३१	७ ६
श्रमरीका	११३२	58
जापान	१६२४	18

खेती श्रोर उद्योग धन्धों के संगठन में इस देश में जो श्रव्यवस्था है उसका विचार करते हुए श्रोर किस परिणाम की श्राशा की जा सकती है ! हमारी श्राय इस संख्या से श्रधिक कैसे हो सकती है जब सर विश्वेश्वरच्या के श्रनुमान में जापान में प्रति एकद की उपज की कीमत १४० रु० श्रोर हिन्दुस्तान में युद्ध से पूर्व साधारण स्थिति के दिनों में नहरों की सिंचाई सहित सब चेत्रों को मित्ना कर प्रति एकइ की उपज का मूल्य केवल २४ रु० श्रांका गया है ।

जैसा कि प्रो० व्रजनारायण ने कहा है—''हो सकता है कि संकीर्ण प्रथों में भारत की जनसंख्या -को प्रधिक न कहा ना सके पर जो हालात मोजूद हैं उनके श्रनुसार तो भारत में जनसंख्या का श्राधिक्य है श्रोर यहां माल्ध्यूस के कहे हुए नियम जारी हैं।'' प्रायः सभी श्रर्थ-शास्त्रियों के ऐसे ही विचार हैं। इस विषय के विशेषज्ञ हा० ज्ञानचन्द के कहने के श्रनुसार तो इस श्रधिकता में कोई शक या इसके विषय में दो रायें नहीं हो सकतीं।

श्रर्थशास्त्रियों में कार्र साग्**डर्स को** जो इज्जत हासिल है, उसे ध्यान में रखते हुए हम उनके विचार को यहां देना उचित समस्ते हैं। यह कहते हैं कि "संब निशान इसी नतीजे की छोर इशारा करते हैं कि हिन्दुस्तान में, श्रथवा इसके कुछ भागों में निश्चय ही, जनसंख्या श्रनुपात से ज्यादा है। ऐसे निशान भी प्राप्त हैं जिन से पता चलता है कि स्थिति में कुछ मुधार नहीं हो रहा है, बल्कि यह बिगइती ही जा रही है।"

१ वर्ल्ड पापुलेशन ।

समस्या श्रीर उसका समाधान (क)

जैसा कि कहा गया है, हमारे देश की जनसंख्या की समस्या देश की समस्याओं में सब से ज्यादा उलाकी हुई है। इसका विश्लेषण करके हमने इसके सब पहलुओं पर विचार किया है। श्रव संचिना यह है कि इसे सुलकाने के लिए किया दिशा में किस तरह कदम उठाया जाय। इस विषय में श्राम्मिरी नतीं ते पर पहुँचना बहुत कठिन है। इस समस्या का सामना करने के लिए तो हमें श्रपने वर्तमान सामाजिक, श्रार्थिक और राजनीतिक संगठन को नये सिरे से गढ़ना होगा श्रार श्राजकत जिस नीति श्रांर हितों के श्रनुसार काम होते हैं उनको बदल- डालना होगा।

इस समस्या को इल करने के दो रूप हैं (1) वह जो लोग खुद कर सकते हैं यानी सन्तान पैदा करने के बारे में (२) वह जिनके विषय में हमें पर्याप्त प्रयत्न करने पड़ेंगे—जैसे ज्यादा श्रमाज की पैदावार, राष्ट्रीय धन का न्यायोधित बंटवारा, श्रच्छी सफाई, उदार सामाजिक नियम श्रम श्राजादी का भावना जो नये जीवन की पुकार लासके। इस समस्या का एक दूसरा भेद 'व्यक्तियों की गणना श्रीर गुण' दोनों की उन्नति के रूप में हो सकता है।

खुराक का श्रनाज ज्यादा उत्पन्न करने के लिए श्रावश्यक है कि श्रिषक से श्रिषक जमीन को खेती के काम में बरता जाए श्रीर सब कृषि सार पूर्ण हो। जिस जमीन का श्रव खेती के काम में प्रयोग हो रहा है उसके रकवे में बहुत वृद्धि होनी सम्भव नहीं है। श्रांकड़ों में ऐसी जमीन दीख पड़ती है जो खेती करने के योग्य है, श्रीर जिसे ब्यर्थ ही छोड़ दिया बताया जाता है। परन्तु यह भूमि कृषि के लिए बरती जा सकेगी, इसमें सन्देह है। सारपूर्ण खंती के लिए ता अभी ठांस कहम नहीं उठाये गए। ऐसा क्यों नहीं हुआ, इसके कई कारण हैं। सिंचाई श्रादि की सुविधाएँ अभी व्यापक रूप में प्राप्य नहीं हैं। सिफ वर्षा पर तो आश्रित नहीं रहा जा सकता। सरकारी सिंचाई से समस्त रूपि चेत्र का कवल श्राठवाँ भाग ही अभाषित है। जिल खोटे-छोटे दुकड़ों में भारतीय किसान खेती बारी करता है वह गहरी जुताई की खेती के काम की नहीं हैं। इसके साथ ही एक श्रोसत देहाती का कर्ज श्रीर उसका अनजानपन खेती को वैज्ञानिक ढङ्ग पर किये जाने में वाधक हैं। इसके श्रावरिक साधारण कियानों में खरीइने की शक्ति कम होने के कारण वह श्रावर्यक रूपि-साधनों की मोल भी नहीं ले सकते।

यह भी जरूरी है कि श्रनाज उपजाने की खेती की श्रीर से लाप-वाही करके व्यापार के लिए लाभदायक जिन पीदों को खेती की श्रीर किसान का ध्यान श्राकर्षित हो रहा है उस पर इन्द्र रोक-थाम हो। हमने देखा है किस प्रकार खुराक के श्रनाज के रकवे में कभा होती जा रही है। उसके खिलाफ नीचे लिखे खेती के रकवे के श्रांकड़ों पर ध्यान वैं:—

(यहां दिये गये श्राँकड़ों में ००० श्रोर जोड़कर उतने एकड़ समर्से)

	१६३१-३२	१६३२-३३	१६३३-३४	१६३६-३७
समस्त तिलहन	१७,१२३	१४,४३१	१४,४०१	१४,४६४
सैन	१८४४	१८७७	8385	२४४०
चारा	१३८१	६७२८	६६७२	१०४७३
	१६३७-६८	१६३८-३६	\$ 880-86	
समस्त तिलहन	१६,६८४	१६,१८७	98,009	
सन	२८४७	३१२४	४२१६	
चारा	1080;	१०३७१	१०४६६	

खुराक के श्रवाज की पैदाबार में एक श्रव्ही योजना के श्रनुसार उन्नति होनी खाहिए। इनके भागों को इतना नहीं गिरने देना चाहिए कि किसान इनकी खेती छोड़ने लगें। श्रवाज की खेती की उपज के भावों पर सरकारी रोक थाम रहना उचित है।

यह जरूरी है कि जमीन का छोटे-छोटे दुकड़ों में बँटना रोका जाय। यही नहीं, उलटे छोटे-छोटे खेतों को मिलाकर चकवन्दी कर दी जाय। इस बँटवारे का मूल कारण हैं पैतृक सम्पत्ति के बँटवारे के कानून जिनमें एकदम परिवर्तन नहीं किया जा सकता। उनमें जरा भी छेड़छाड़ करने से समस्त भारतीय सामाजिक व्यवस्था डाँवाडोल हो सकती हैं। डा० ज्ञानचन्द ने कहा है कि "छोटे-छोटे टुकड़ों के इकट्ठे कर देने में सबसे अधिक किनाई हिन्दुओं या मुसलमानों के वारिसाना कानून ही अड़बन नहीं डाजते किन्तु यह बात कि हमार देश की जनता आम अपने जीवन-निर्वाह के लिए अकसर खेती पर ही आधार रखती है।" इस हालत में बारिसाना जायदाद के बँटवारे के कानूनों में संशोधन करने का अर्थ होगा एक बिना जमीनवाले कृषक समाज को जन्म देना। भारत में हमारा आर्थिक जीवन अभी इतना विस्तृत नहीं हो सका कि इस प्रकार जमीन से रहित हो गए लोगों को हम अलग-अलग धन्धों में लगा सकें।

पश्चिम में लेन्सलाट हॉगबेन के शब्दों में ''रासायनिक खाद, तालाव आदि से खेती थ्रांर खेती की पैदाबार बढ़ाने की विद्या से श्रनाज पैदा करने के साधनों में जमीन का स्थान बेंहुत महस्वपूर्ण नहीं रह गया।'' हमने इस देश में खेती के इन वैज्ञानिक तरीकों को श्रमी श्रपनाया ही नहीं है। खाद के प्रयोग, किसी भी तरह की मशीनरी श्रीर वानस्पतिक उत्पत्ति-विज्ञान की जानकारी यहाँ के लोगों हैंको न के बराबर है।

जनसंख्या के लिए अनाज की काफी मिकदार पैदा करने के लिए जरूरी है कि हम इस बात का प्रचार करें कि किसान खुद ही अपनी भूमि के छोटे-छोटे टुकड़ों को मिलाकर साम्ब्रहिक रूप में खेती करें। इसके बारे में श्रधिक-से-श्रधिक प्रोत्साइन दिया जाना चाहिए। इस मिली-जुली खेतीबारी को जारी रखने के लिए किसानों की पारस्परिक सहायक सभाश्रों (कोश्रापरेटिव सोसायटीज़) का निर्माण होना चाहिए।

इस विषय में यह किठनाई पेश आयगी कि अशि चित किसान इन सभाओं की उपयोगिता किस प्रकार समक्त सकेंगे और किस सीमा तक इनसे सहयोग करने को उचत होंगे। किसी भी दिशा में बढ़ने की कोशिश करने पर अज्ञान, अशिचा की गहरी खाई राह में बाधा बनती है। अन्त में इस सारी स्थिति से बचने का केवल एक ही मार्ग स्मता है कि इस अज्ञान और अशिचा की खाई को पाट दिया जाना चाहिए। यह खुद ही एक कितनी भारी कोशिश है यह बात अशि-चित व्यक्तियों का अनुपात ध्यान में रखकर सहज में समक में आ जायगी।

हिन्दुस्तान में श्रनात की कमी श्रीर जो श्रत्त मिलता मी है उसमें ताकत देने कमी, को हटाने के लिए जरूरी यह है कि श्रलग-श्रलग कर लेने के बाद चालु की जाये। घटिया श्रनात पेंदा करने के भवाल हल करने के लिए बारी-बारी खुराक के श्रनात श्रीर किना खुराक यानी ज्यापारिक उपज की खेती की योजना तेंयार होनी चाहिए। किन्तु जब तक हिन्दुस्तानियों का हतना बड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, होने श्रप्ती श्रप्ति का जाया पोती सम्बन्धी —किन्तु हुं श्राप्ती श्रप्ति का जाया पोती सम्बन्धी —किन्तु हुं श्राप्ती श्रप्ति का इतना बड़ा श्रनुपात खेती पर ही टिकता रहेगा, होने श्रप्ति का किन्तु होना । अल्लुनीय तं पह हे कि आस्तर श्रार्थिक जीवन में नये-नये धन्धे जुटाए जायेँ। कई विचारकों के मत में एकनिष्ट हांकर हमें केवल उद्योगीकरण की श्रीर ही बढ़ना चाहिए श्रीर इससे ही हमारी समस्या का हल हो जायगा। यह नहीं सोचा जाता कि हमारी जनसंख्या के बढ़ने का जो श्रनुपात है उथां उद्योगीकरण से लोगों की सहायता महीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण से लोगों की सहायता महीं मिल सकती। जैसे उद्योगीकरण

बहेगा श्रमंगठित उद्योगधन्धे श्रीर दरतकारियों श्रादि की एक ऐसी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा जिसके विरुद्ध वह टिक न सकेंगे श्रीर इनमें लगी हुई हमारी जनता के १ फी सदी भाग को बेकार हो जाना पड़ेगा। खुद बड़े-बड़े कारखातों में अधिक वैज्ञानिक इंग बरते जाने से कितनी ही संख्या में मजरूर वेकार होने लगेंगे। १६२३-२४ई० से १६३७-३८ ई० तक जब कि वस्त्र विर्माण में १४० फी सदी उन्नति हुई श्रीर सृती धागे के निर्माण में ७४ की सदी बृद्धि हुई, उन मजदूरी श्रीर कार्यकत्तांश्री में, जो इस ब्यवसाय में लगे थे, केवल २८ की सदी वृद्धि हुई । यह प्रवृत्ति समय के साथ-साथ श्रार भी प्रमुखता पाती जायमा । इसके अतिरिक्त उद्योगीकरण के निष् एक वास्तविक कठिनता हमारी श्राम जनता की खरीदने की राक्ति कम होने से भी पैदा होती है। श्रगर बड़े-बड़े कारखानों श्रोर धन्धों की उपज खरीदने लायक हमारे पास पैसा ही नहीं तो उस उपज का क्या होगा १ इस सम्बन्ध में यह जान लेना रुचिकर होगा कि १६२६-२६ ई० में श्रनाज के श्रालावा देश के बाहर से मैंगाई गई श्रीर स्वयं देश के कारखानों में बनाई गई बाकी सत्र तरह की चीजो की साखाना खपत की कीमत (सब तरह के निर्माण सहित) जब कि संयुक्त राष्ट्र अमरीका में हर श्रादमी के पीछे २५० डाजर थी, हिन्दुस्तान में केवल ३ डालर थी। इससे स्पष्ट हो जाता है कि श्रींसत हिन्दुस्तानी की खरीदने की शक्ति की हद कहाँ तक है। कहा जामकता है कि अभी देश में कारखाने अथवा उद्योगधन्धे हैं ही कितने श्रीर वे कितना माल बना पाते हैं। परन्त यह सन है कि अगर वस्तुओं की माँग हो तो प्रायात से अथवा देश में स्वयं ही इन वस्तुत्रों के निर्माण से यह मांग पूरी हो जानी निश्चित है। इस विचार में इम लड़ाई से पैदा चन्द रोज की खुशहाली या चीजों की कमी परध्यान नहीं दं रहे हैं। यह सह विचार तो शान्ति के साधारण दिनों से सम्बन्ध रखते हैं। देश के ब्यापार का विकास करने श्रथवा उद्योगधन्यों की उपज की माँग पैदा करने के लिए जरूरी है

कि एक बड़ी मात्रा में हमारे समृत्वे राष्ट्रीयवन की उन्नति हो थोर बँट-वारे को किसी न्याययुक्त तरीके से हर शस्य की श्रोसत श्राय बड़े। दूसरे महायुद्ध से पहले यह श्रमुमान किया जाना था कि उन सब चीजों के देश में ही बना लेने से जो कि उस समय बाहर से मंगाई जाती थीं, हर श्रादमी के पीछे निर्माण शक्ति में सिफी ४ रुपये के हिसाब से तृद्धि होगी।

इसमें सन्देह नहीं कि हिन्दुस्तान का कोई भी हितैपी उद्योगीकरण का विशेष नहीं कर सकता। जरूरत है कि इस दिशा में बड़ा जाय। लेकिन यह सम्भ लेना जरूरी है कि इसमें जनसंख्या की समस्या न हल हो सकेगी। दृसरी चौर कुछ विचारकों का कहना है कि सिर्फ द्वाथ के धन्धों पर ही जोर देना भी समयोचित नहीं है। इनये तो केवल स्थानीय चौर चास्थिर सहायता ही मिल सकेगी चौर जैये-जैसे उद्योगीकरण में उन्नति होगी, छं।टी द्रस्तकारियाँ उग्यहती जायाँगी।

"खेती इस समय भी भारत का मुख्य घन्धा है श्रीर सदा रहेगा। हम लोगों की घुशहाली या गरीबी इसके ही विकास पर टिका हुई है।" (डा॰ ज्ञानचन्द)। पर जरूरत इस बात की है कि समय के बीतने के साथ-साथ खेती पर ही हमारे गुजर करने का श्रनुपात घटता जाये। लेकिन, हिन्दुस्तान में खेती ही श्राम पेशा है, इसलिये एसा होना श्रभी सम्भव नहीं जान पड़ता। हमारों कोशिश होनी चाहिए कि श्रपति खेती-बाड़ी में खादों हारा, पेंदों के परस्पर सम्मिश्रण से उनकी नई नसलें तैयार करके तथा श्रेष्ट्रे श्रीर उत्तम बीज बोकर हम उन्नति करें। श्रमरीकन विचारक के॰ एल॰ मिचेल ने लिखा है—"यह मानने के काफी कारण हैं कि हिन्दुस्तान श्रपने उत्पादन साधनों का समुधित उपयोग करके, श्रव उसकी कितनी जन-संस्था है, उससे कहीं श्रिधक को श्राश्रय दे सकता है। भारत की दरिद्गता का कारण उसकी जन-संख्या के बढ़ने का श्रनुपात नहीं हं, किन्तु यह कि उसका श्रार्थिक

विकास विलकुल रुक गया है।"

कई दूसरे विचारकों का कहना है कि सारी समस्या बँटवारे की है। ढा॰ पी॰ जे॰ टामस का विचार है कि जन-संख्या का प्रश्न बँट-वारे की प्रथा की भारी असमानता और अन्याय का ही परिणाम है। प्रो॰ न्नजनारायण लिखते हैं—''जन-संख्या जिस सिद्धान्त पर इस समय भारत में बढ़ रही है उसका अधिक सम्बन्ध धन के बँटवारे और हमारी आमदनी से है, न कि देश में उत्पन्न हुए अनाज की मात्रा से।'' इस युक्ति से भी यही उचित जान पड़ेगा कि देश में उपज बढ़े और उसका अधिक न्यायोचित बँटवारा हो। अनुमान किया गया है कि लड़ाई के पहले भारत में समस्त-राष्ट्रीय धन का एक तिहाई भाग जनता के रूर फी सदी लोगों के हाथ में और शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी लोगों के हाथ में आर शेष एक तिहाई भाग ६३ फी सदी लोगों के हाथ में

इस बात का विरोध श्रर्थहीन होगा कि हमारे देश में राष्ट्रीय मूल के विभाजन में दूसरे देशों की तरह काफी विषमता है। फिर भी यह न मानना कि हमारी जन-संख्या का मुख्य कारण श्रनाज पैदाबार की कमी है, ठीक नहीं जैंचता। बँटवारे की समस्या बहुत ही उलकी हुई है। उसमें परिवर्तन का श्रर्थ श्राज के सामाजिक, श्रार्थिक श्रीर राजनीतिक ढाँचे को बिलकुल ही बदल देना होगा।

नैशनल प्लैनिंग कमेटी की जन-संख्या सम्बन्धी उपसमिति ने इस समस्या का निदान करते हुए कहा है कि, "किसी भी दिशा में सामुहिक तौर पर योजना के अनुसार श्राधिक विकास नहीं हो रहा है।" उस कमेटी ने राय दी है कि "श्राज जनसंख्या श्रोर उसके रहन-सहन के स्तर में जो विषमता पाई जाती है उसे दूर करने का मौलिक उपाय तो देश की निश्चित योजनानुसार सुविस्तृत श्राधिक उन्नति ही है।" इस योजना को सभी उचित मानते हैं, किन्तु इस प्रकार की कोई भी योजना शासन श्रोर जनता की मिली-जुली कोशिशों का ही

परिणाम हो सकती है। देश में इस बात की शिक्तशाबी श्रीर वेग-मयी भेरणा उत्पन्न हो जानी श्रावश्यक है, जिससे कि देश के सब शिक्त-स्नंतों का उचित रूप में उपयोग हो सके। परन्तु देश के पूरे तौर से श्राजाद होने तक यह कुछ भी नहीं हो सकता। इसके बिये एक केन्द्रीय नियन्त्रण की बड़ी जरूरत है। जब तक हम पूर्णरूप से स्वतन्त्र नहीं हो जाते, सभी दृष्टियों से वाञ्छनीय केन्द्रीय योजना केवन एक स्वपन के समान ही रहेगी।

जनसञ्या को कम करने के लिए कृषि से सम्बन्धित उद्योग-धन्धों को विशेष प्रोस्साइन मिलना चाहिए। मिलाल के तौर पर दृध और दूध से निर्मित वस्तुओं का धन्धा, फर्लों की उत्पत्ति और फर्लों की दिव्बों में वन्द करना, रस आदि निकालना तथा इसके साथ-साथ हो। मुनियों को पालना जिससे अपडों को पेंदाबार बढ़े। यह सब कृषि सम्बन्धी उद्योग-धन्धे हैं। गाँवों में शहद की उत्पत्ति भी लाभपद हो सकती है। इस प्रकार के कितने ही धन्धे प्रामीणों के लिए निकल सकते हैं, जिनसे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होगी।

हमें अपने मात के अनुपात को कम करने की भी लगातार कोशिश करनी चाहिए। विशेष रूप से असवावस्था में प्रसूता और बन्चों का अक्ष्य ध्यान करना चाहिए। श्राम जनता में सफ़ाई, स्वच्छता के भाव भर देने से ही ऐसा हो सकता है। अज्ञान श्रीर अन्ध-विश्वास को दूर करने की कोशिशों होनी चाहिए। बीमारियों को समूल दूर करने का प्रयास किया जाना ज़रूरी है। मौत श्रीर जन्म-श्रनुपात सदा साथ-साथ ही चलते हैं। मौत के श्रनुपात को घटाने में जिस ज्ञान श्रीर स्वच्छता का प्रचार होगा श्रीर रहन-सहन का स्तर जितना ऊँचा होगा, जन्म श्रनु-पात स्वयं ही सा के मुताबिक कम हो जायगा। इस प्रकार बाकी जिन्दा रहने बालों की संख्या के श्रनुपात में कमी न होगी। दाइयों को उचित वैज्ञानिक शिशा दी जानी चाहिए। भारत में कन्याशों की श्रीर जिस लापरवाही का व्यवहार होता है उसे शिजा श्रीर प्रचार द्वारा हटा देना चाहिए।

पैदाइश के समय प्रत्याशित श्रायु में वृद्धि श्रीर जनता की जीवनी-शक्ति में उन्नति होनी चाहिए। उसके लिए यह भी ज़रूरी है कि हमारे ख़ुराक में शरीर को ताकत पहुँचाने वालो चीजें ठीक मिकदार में मौजूद हों। ऐसे सामाजिक नियम बन जाने चाहिएँ कि शरीर के पूरे तौर पर परिपक्व होने से पहले स्त्रियों को माँ न बनना पड़े श्रीर विवाह कम उम्र में न हों।

सरकार की श्रोर से छूतछात की बीमारियों की रोक थाम के इन्त-जाम होने चाहिएँ। ऐसे इन्तजाम सब गावों श्रोर नगरों में फैने हों तभी लाभ है। देश से मलेरिया के मर्ज को पच्छिमी देशों की तरह उस्लाइ फेंकनें के उपाय करने चाहिए।

जनसंख्या में स्त्री-पुरुषों के श्रनुपात में विषमता के कुप्रभावों को दूर करने के लिए ज़रूरी है कि समाज विधवा विवाह की श्राजा दे । पुराने रूढ़िवादी विचारों के दूर होने में ज़रूर ही समय लगेगा, लेकिन उन्हें दूर किये बिना हमारा निस्तार नहीं है। हमारे लिए श्रपनी हानिकारक पुरानी परम्पराश्रों का राष्ट्र की जरूरतों के सामने बलिदान करना बहुत ज़रूरी है।

प्रजनन-विज्ञान (यूजिनिक्य) के श्रनुपार श्रन्तर्जातीय विवाहों की श्राजा हो जानी चाहिए। जो लोग ऐसे रोगों के शिकार हों, जो सन्तान को लग सकते हैं, उन्हें सन्तान पेंदा करने योग्य नहीं रहने देना चाहिए।

हमारी स्थायी उन्नित तो तभी हो सकेगी जब हम श्रर्थ-शास्त्र सम्बन्धी इन चेत्रों के श्रतावा शिचा, स्वास्थ्य श्रीर राष्ट्रीय बीमा श्रादि की योजनाश्रों में इतनी ही रुचि रक्खेंगे। इङ्गलैंग्ड की मजदूर सरकार ने केवल इन्हीं विषयों में १ श्ररब ४० करोड़ रुपये के लगभग (६०६४ लाख पौगड) ब्यय करने की योजना बनायी है। इमारे बजट में राष्ट्र की उन्नित करनेवाले इन महकमों के लिए बहुत कम खर्च मंजूर हुश्रा करता है। इस धीमी चाल से क्या कुछ हो सहने की धाशा की जा सकती है ? हम प्रायः सभी बातों में पिछड़े हुए हैं। रचनात्मक योजनाश्रों को काम में जाने के जिए श्वब हमें पूरे तौर से कोशिश करनी ही चाहिए, नहीं तो हम देशों की दौड़ में पीछे रह जांगे।

इस सवाल का हल तो तभी हो सकेगा, जब भारतीयों के रहन-सहन का स्तर ऊँच होगा। यह तब हो सकेगा जब हमारी उपज श्रीर हमारा विदेशों से लेन-देन बढ़े तथा राष्ट्रीय श्राय का समान रूप से बैंटवारा हो। भारत की उपज हर श्रादमी के हिसाब से बिलकुल माधारण है और इसका मूल कारण हमारी खेती है। श्रनमान लगाया गंधा है कि तमीन को सी गुना से बचाने के लिए ठीक उपज को बारी-बारी पैदा करके हरी खाद पैदा करके, जमीन के इकड़ों की चक-बन्दी करके बिना नई पूँजी लगाये ही हम श्रपनी उपज को २४ फीसदी बढ़ा सर्केंगे। श्रब्धे बीजों को काम में ला करके जमीन के छोटे-छोटे दुकड़ों को मिलाकर रकवा वहा कर. चारों श्रोर बाडे लगाकर इस उपज में २४ फी सदी बृद्धि श्रीर हो सकती है। सिर्फ ेमा करके ही हमारे क्रवकों के जीवन का स्तर कुछ उँचा हो सकेगा। इस समय कृषि की श्राय श्रत्यन्त कम होने से उद्योगधन्धों में लगे मजदुरों के वेतन भी इतने ही कम हैं। एक मजदूर मासिक इतनी तनस्वाह पाने की कैसे श्राशा कर सकता है जितनी कि एक किसान परिवार साज भर मेहनत करके प्राप्त करता है ? हमारा विदेशी लेन-देन भी हर इन्सान के हिमाब से श्रव्यन्त कम है: यह जापान से दसवाँ हिस्सा धीर बिटिश मलाया का २० वाँ भाग है। राष्ट्रीय धन के उचित बँट-वारे को कोई योजना हमारे यहाँ है ही नहीं।

समस्या श्रीर उसका हल (ख)

इस समस्या का इल जो खुद इन्यान कर सकता है यह उसकी प्रजनन-शक्ति से सम्बन्ध रखता है। इन्सान को श्रपनी तादाद बढ़ाने की श्रोर धरती पर नई जिन्दगी ले श्राने की श्रनोखी श्रोर श्रामान शक्ति प्राप्त है।

जनसंख्या सम्बन्धी माल्थ्यूम द्वारा प्रस्तावित कान्न में यदि मनुष्य श्रपनी इस शक्ति का प्रयोग बिना श्रपने श्रापको नियन्त्रण में रक्ष्ये कए चलता है तो संख्या को, एक सीमा तक जिसका निश्चय श्रम्न की प्राप्य मात्रा द्वारा होता है, रोक रखने के लिए कुद्रस्त श्रपने श्रमान ग्रीय साधनों का इस्तेमाल करती है। इसलिए या तो हमें श्रपनी संख्या ही श्रमाज के श्रमुपार सीमित रखनी चाहिए या श्रमाज श्राप्ति की सीमा को विस्तृत करने का प्रयत्न करना चाहिए।

हिन्दुस्तान में इन दोनों में से हम एक भो कोशिश नहीं कर रहे हैं। जनसंख्या की समस्या के हल के लिए यह जरूरी हैं कि हम अपनी सन्तान पैदा करने की शक्ति को खुद कायू में करें। ''जब तक जन-संख्या को घटाने के लिए रुकावट नहीं होगी, बाकी सब कोशिशों चृश्चिक श्रीर श्रस्थाई सिद्ध होंगी।'' यदि भारत को खेती के विकास, श्रनाज की पैदावार को वृद्धि श्रीर श्रच्छी तरह उद्योगीकरण स्ने कोई लाभ उठाना है तो हमें श्रपनी जनसंख्या में निश्चय ही कमी करनी पड़ेगी।

हिन्दुस्तान में परिवारों के विषय में किसी तरह की योजना नहीं बनाई जाती। विवाहावस्था में कितनी सन्तान उत्पन्न करनी उचित है, इसे कोई भी नहीं सोचता। परमात्मा की सुखभ देन की तरह, सन्तान हमारे स्त्री-पुरुष सम्बन्ध से स्वयं ही उत्पन्न होती चली जाती है।

जनता के इसी श्रनियन्त्रित श्रीर घटना वश जन्म-श्रनुपात के कारण हमारी मृत्यु संख्या भी इतनी ज्यादा है। इसलिए यह श्राव-श्यक है कि हम श्रपनी प्रजनन शक्ति का श्रनुचित उपयोग न करें तथा इस सम्बन्ध में समक-बूक से काम लें।

अपनी शक्ति को रांकने के दो उपाय हैं--(١) संयम या ब्रह्मचर्य (२) गर्भ रोकने के लिये नई ईजाद की चीजों का इस्तेमाल । इनमें नैतिक दृष्टि से संयम अधिक उचित है, पर इसमें हम किस सीमा तक सफल हो सकते हैं इसमें सन्देह है। श्राज का हमारा सारा सभ्य जीवन इतना दृषित हो गया है कि संयम की बात सोचना भी निराशा-जनक होगा । पर फिर भी यह जरूरी है कि संयम की शिचादी ही जाय । साथ-साथ केवल श्रादर्शवाद की बातें न करके जमीन पर पाँव रक्खे रहना भी जरूरी है। जान पड़ता है कि गर्भ रोकने के उपाय कुछ हद तक हमारी समस्या के इस रूप का सामयिक हल हैं। जन-संख्या में जो निरन्तर वृद्धि हो रही है, वह हमारी कठिनताओं को बढाये ही जायगी, इस के विपरीत जनसंख्या की कमी के साथ मृत्य श्चनपात में भी कमी हो जायगी तथा हमारे रहन सहन का स्तर ऊँचा होगा। स्त्रियों का स्वास्थ्य भी सन्तान कम होने से बेहतर रहेगा श्रीर वह थोड़ी मन्तान के लिए श्रिथिक शक्ति ब्यय कर सर्केंगी। स्वयं गान्धीजी के विचारानुसार "गर्भ-निरोध पर विलक्क ही मतभेद नहीं हो सकता।" परन्तु इस निरोध के लिए श्राधनिक साधनों के प्रयोग की जगह वह संयम चाहते हैं।

वर्तमान मनोवैज्ञानिक दार्शनिकों का कहना है कि "पुरुष श्रीर स्त्री का परस्पर प्रेम-न्यवहार पशुश्रों के मैथुन जैसा नहीं रह गया है।" श्राज स्त्री-प्रसंग का सामाजिक रूप हो गया है श्रीर उसके सामाजिक परिणाम भी हो गये हैं। परम्परागत स्त्री सहवास का उदात्तीकरण हो गया है।"यदि इस रूप को वैयक्तिक रूप में सफलता से पलटना है तो श्राव- श्यक है कि स्त्री पुरुष-सम्बन्ध के भीतिक परिगामों से बचा जाय ।'''

उस सन्तान पर जो बिना चाही हुई श्रीर घटनावश होती है, मनोवैज्ञानिक संस्कार श्रीर प्रभाव बहुत ही बुरे होते हैं। यह निश्चय है कि श्रक्सर सन्तानें ऐसी ही मनोवृत्ति की हाखत में पैदा होती हैं। इससे सन्तान के मन में भय की भावना उत्पन्न हो जाती है। सन्तान तो ''श्रपने जाने बुके प्रयत्नों का फल, प्रेम से उत्पन्न श्रीर उत्तरदायित्व के साथ पालित-पोषित होना चाहिए।''

गर्भ रोकने के उपायों को यौन सम्बन्ध का प्रतीक नहीं समस्ता चाहिए। इसको बहुत ही जरूरी समस्त कर इसके जिए युक्ति । स्तुत की गई है। पिच्छम में नगर निवासियों की बढ़ती हुई संख्या से, शहरी जिन्दगी की भिन्नताओं से, केवल पिग्वार में ही श्राकपंण श्रीर रुचि की कमी व श्रभाव से श्रीर देशों के श्राधिक जीवन में स्त्रियों के सहयोग से जन्म श्रनुपात में पर्याप्त कमी हो गई है। हिन्दुम्तान में ऐसे प्रभावों का बिलकुल श्रभाव है।

सवाल यह है कि क्या गर्भ रोकने के साधनों को हम भारत में लोकप्रिय कर सकते हैं ? राष्ट्रीय रुचि के प्रश्न को छोड़कर देश की लम्बाई-चौड़ाई श्रीर इसका प्रामीण निर्धन जीवन एक बहुत बड़ी श्रद्धन के समान है।

फिर भी चिकित्सा-सम्बन्धी सुविधाओं के विस्तार श्रीर सफाई के प्रचार के साथ-साथ देश में गर्भनिरोधक शिक्षा का प्रचार भी किया जा सकता है।

गर्भ निरोध स्वयं ही उद्देश्य नहीं है। यह तो एक उद्देश्य पूर्ति के लिए रास्ता है। जनसंख्या की समस्या को हल करने में मनुष्य खुद से ही पहल कर सकता है। इस समस्या की जटिलता इसके सर्व-ष्यापी नतीजों के कारण सुलमनी बहुत ज़रूरी है।

१ डा० बेरानवोल्फ ।

उत्तराद्ध | खुराक

उष्गता

विज्ञान ने श्रनाज से प्राप्त होनेवाली ताकत की एक मिकदार नियत कर दी है, जिसे अंग्रेजी में कैंजरी कहते है। हम इसे उप्णता कहेंगे। हम जो कुछ खाने श्रथवा पीते हैं, उससे शरीर को कुछ पोपण मिलता . है। उष्णता उस पोषण का माप द्राइ है। उष्णता की इकाई उष्णता की उस मात्रा को कहते हैं जो लगभग एक सेर पानी का तापमान १ डियी सेएटीयेड बढ़ा सके। खुराक की किसी एक मिकदार को एक खास यंत्र केंलोरी-मीटर में जलाकर उसकी उप्णता का पता लगाया जाता है। सब प्रकार की खुराकों या पीने की चीजों से इन्यान को कितनी उष्णता मिलनी चाहिए, इसकी भी खोज कर ली गई है। बच्चों के लिए, स्त्रियों के लिए, गर्भावस्था, प्रसृतिकाल ग्रथवा द्ध पिलाने के श्रन्तर में माताश्रों के लिए, कड़ी मेहनत करनेवाळे मजदूरों के लिए श्रथवा साधारमा बुद्धि-जीवियों के लिए उप्णता श्रलग-श्रलग मिकदारों में जरूरी होती है। लीग श्राफ नेशन्स की श्राहार समिति ने इस विषय में उप्णता का श्रादर्श-परिमाण कायम कर दिया है। श्रलग-श्रलग देशों ने श्रपने जलवायु का ध्यान रखते हुए उष्णता की श्रपनी-श्रपनी जरूरतें कायम कर ली हैं श्रीर श्रपनी जनता को उस मात्रा में उप्णता दिलाने की कोशिशें वहाँ की जाती हैं। हिन्दुस्तान में श्राहार-विज्ञान के इस पहलू से इम बिलकुल श्रनजान हैं। हमारे भोजन में धर्म, मर्यादा, परम्परा श्रौर जाति-वर्ण श्रादि के भेद का हस्ताचेप तो है. किन्तु वैज्ञानिक श्रावश्यकता इसमें कुछ भी परिवर्तन नहीं कर सकती। यह दुर्भाग्य की बात है। परन्तु श्राशा है जैयं-जैये श्रज्ञान से हम श्रपना पीछा छुड़ाते जायँगे, जरूरी परिवर्तन होते जायँगे।

श्राहार-तत्व

जिन्दगी कायम रखने के लिए हम जो कुछ खाते-पीते हैं उसका मतलब सिर्फ मूख मिटाना या पेट भरना ही नहीं है। श्राज खाद्य के वैज्ञानिक विश्लेषण से श्रोर खाद्य में विद्यमान जुदा-जुदा तस्वों के हमारे शरीर पर जो प्रभाव होते हैं, उनसे हम सुपरिचित हो गये हैं। श्रपनी भूख मिटाने के लिए हम कौन सी खुराक लें, यह जान लेना श्रासान हो गया है। शरीर के लिए जरूरी श्रनाज के श्रलग श्रलग तस्व हमें किस मात्रा में प्राप्त होने चाहिएँ, यह जान लेने से हम श्रपने भोजन से उचित श्राहार-मूल्य प्रहण कर सकेंगे। भूख को शान्त करने योग्य श्रन्न खाकर भी हम निर्वल रह सकते हैं, क्योंकि हो सकता है, श्रौर जैसा कि हमारे देश में प्रायः होता भी है, कि हमारे भोजन में श्राव-श्यक रस्तक-तस्व न हों।

श्राहार-विज्ञान ने सब श्रनाजों श्रोर पेय पदार्थों की खोज की है श्रीर यह पाया है कि इनमें प्रोटीन, चिकनाहट, खनिज तस्त्र, कार्बों अ, कैं जिरायम या चूना, फासफोरस, बोहा श्रोर जुदा-जुदा विटामिन के कुछ श्रंश श्रोर कुछ मात्रा रहती हैं। इन तस्त्वों का हमारे भोजन में होना जरूरी है। इस तरह खुराक का विश्लेषण करके सब तरह के खाद्य को तीन भागों में बाँट दिया गया है—'(१) श्रधिक रस्तक—तस्त्र— पूर्ण खाद्य (२) कम रस्तक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (२) कम रस्तक—तस्त्र—पूर्ण खाद्य (३) र इंक-तस्त्र-हीन खाद्य। हमें श्रगले श्रध्यायों से विदित होगा कि हिन्दुस्तानियों को जो कुछ थोड़ा-बहुत श्रनाज मिलता है असका श्रधिकांश रश्तक—तस्त्र— हीन खाद्य का ही बना होता है। उसमें जरूरी रश्तक तस्त्रों का नितान्त श्रभाव होता है। इन तस्त्रों के न रहने से शरीर में रोग-

विरोधी शक्ति नहीं बनी रह• सकती । नतीजा यह होता है कि सब तरह के रोग-कीटाणु मनुष्य की श्राकान्त कर सकते हैं, जिसका समु-चित उदाहरणु भारत में प्राप्य है।

श्राहार में पाये जाने वाले श्रालग-श्रालग तत्त्व शरीर को किस रूप में लाभदायक श्रीर किस श्रानुपात से जरूरी हैं श्रीर वह किस-किस श्रान्न में पाये जाते हैं यहां इसका खुलासा दिया जायगा।

(१) प्राटोन — यह वह तस्व है जिससे हमारे शरीर के मांय-मज्जा का निर्माण होता है। शरीर के प्रायः सभी मांसल हिस्सों की रचना के लिए प्रोटीन जरूरी है। बचपन में तो श्राहार तस्व में प्रोटीन का होना बहुत जरूरी है। केवल जीवित रहने की किया से ही हमारे शरीर के कुछ न-कुछ भाग का च्य श्रवश्य होता रहता है, उसकी मरम्मत करते रहना प्रोटीन का काम है। मकान बनाते समय राज-मजदूर जिस प्रकार हैंट-पर-ईंट रखकर दीवार चुनता है उसी प्रकार प्रोटीन तस्य हमारी शरीर की रचना में ईंट के समान कार्य देता है। इसकी कमी से एडीमा (हाथ, पाँव, श्राँखों का सूजना), श्राँव दस्त का श्राना श्रांदि रोग हो जाते हैं

प्रोटीन का कार्य इस स्थूल रचना में ही नहीं है, इससे शक्ति भी प्राप्त होती है। प्रोटीन के द्वारा, कार्बोज तत्त्व की तरह, लेकिन श्रनुपात में उससे कम, पर काफी मिकदार में, उष्णता भी प्राप्त होती है।

प्रोटीन सबसे श्रधिक मात्रा में मांसज खाद्यों से प्राप्त होती है। दृध, पनीर, श्रण्डे, मछ्जी श्रीर मांस में प्रोटीन श्रधिकता से पाया जाता है। प्रायः सभी श्रज्ञों में प्रोटीन की थोड़ी-बहुत मात्रा रहता है। यह गेहूँ में बहुत श्रधिक श्रीर चावल में बहुत कम होता है। चने, दालों, मटर श्रीर फिलयों में भी प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा सिक्जियों (श्रालू श्रादि) श्रीर फत्नों में अपेचा कृत बहुत ही कम। फिर भी केवल प्रोटीन का मौजूद रहना ही लाभदायक नहीं है। यह प्रोटीन भी श्रधिक जीवन तत्व (बायलोजिकल-मूल्य) का होना चाहिए।

जुदा-जुदा अनाजों में पाप प्रोटीन तस्वों दे अन्दर उनकी एमिनो-एसिड रचना अलग--श्रलग होती हैं। जिस प्रोटान की रचना की हमारे शरीर के मांस-मज्जा की रचना से तुलना हो सके वही श्रिधिक लाभ--दायक और मूल्यवान होता हैं। यह ध्यान में रखना भी आवश्यक है कि भोजन का प्रोटीन--तन्व जल्दी से पचने वाला है या देर से। साधारण-तया अन्न शाकादि से प्राप्य प्रोटीन-तत्त्व उतना लाभ प्रद नहीं होता जितना कि मांसज--खाद्यों से प्राप्त होने पाला प्रोटीन (जैसे दूध, पनीर, मांस आदि से)। मांसज प्रोटीन की एमिनो-एसिड रचना की हमारे शरीरस्थ मांस-मज्जा से बहुत भिन्नता नहीं रहती। इस धकार हमारी शारीरिक उन्नित में वह श्रिधिक सहायक सिद्ध हाता है। वचपन, गर्भावस्था तथा जब बच्चे को माता स्वयं दूध पिलाती हो, अधिक मात्रा में प्रोटीन का सेवन बहुत जहरी है। बच्चों को तो विशेषकर दूध की पर्याप्त मात्रा से ही प्रोटीन प्राप्त करना चाहिए। दही, लस्सी से भी सगुण प्रोटीन मिल जाता है। दूध से मलाई निकाल या उतार लेने पर उसके प्रोटीन तत्त्व को कोई चित नहीं पहुँचती।

(२) चिकनाहट—सभी श्राहारों में चिकनाइट का होना भी श्रावश्यक समका गया है। इस चिकनाहट से, जो मक्खन, घी, वानस्पतिक तैंज, वनस्पति घी, सोया फत्ती, गिरी, वादाम श्रादि मेवों में मिलती है, हमें पर्याप्त मात्रा में उष्णता श्रोर विटामिन 'ए' श्रोर 'डी' प्राप्य हो मकते हैं। शक्ति प्राप्ति के लिए चिकनाहट श्रोर कार्योज दोनों से काम लिया जा सकता है। चिकनाहट शक्ति का सबसे श्रधिक केन्द्रित स्रोत है। इसके श्रभाव से शरीर में एक 'श्रप्रत्यच्च' भूख श्रनुभव होने लगती है। वनस्पति से निर्मित घी श्रीर तेल में यह विटामिन विद्यमान नहीं रहते, इसलिए इनका प्रयोग उतना लाभदायक नहीं है, जितना कि मांसज चिकनाहट का। मांसज-चिकनाहट में भी दूध से बने घी श्रीर मक्खन सबसे श्रेष्ठ हैं। पश्चिमी श्रक्तीका, मल या श्रीर वर्मा में पाये जाने वाले एक विशेष प्रकार के ताइ वृच्च (रेड पाम ट्री)

के फल से निकाले गए तेल में विटा.मन 'ए' पाया जाता है। चिकना-इट से उप्णता की पर्याप्त मात्रा मिलती है।

श्राहार-विज्ञान श्रभी यह निश्चय नहीं कर पाया कि हमें शरीर के लिए चिकनाइट की कितनी मात्रा श्रावश्यक है, फिर भी इस सम्बन्ध में कुछ श्रनुमान श्रीर निश्चय कर लिये गये हैं।

- (३) कार्बोज-पायः सब प्राप्त श्रनाजों का श्रधिकांश कार्बोज (कार्योदाइड्रंट) का बना हुआ होता है। शरीर को अधिक मात्रा में उप्णता ग्रथवा शक्ति इसी से मिलती है। हमारी ख्राक में भी श्रिधिक कार्बोज ही खाये जाते हैं। सनुष्य जितना निर्धन होगा वह उतना ही श्राधिक कार्बोज-मय भोजन करेगा। क्योंकि यही सबसे सस्ता भोजन है। श्रधिक कार्बोज तत्त्व से युक्त भोजनी की गणना रचक-तत्त्व-विहीन खाद्यों में की जाती है। सबसे श्रधिक कार्योज खाएड, शहद थ्राँर निशास्तों में मिलती हैं गेहूं, चावल, मकई ब्रादि श्रनाजों में छीर जड़ की सब्जियों में जैसे चुकन्दर, शकरकन्द, त्रालु श्रीर जिमीकन्द में कार्बीज अधिक मात्रा में पाया जाता है। कार्बीज शरीर में ई धन का काम देते हैं, परन्तु जिस खुराक में सिर्फ कार्योज ही हों, प्रोटीन, चिकनाहर, विद्यामन श्रथवा खनिज ज्ञारादि न हों, उसे पूरा श्राहार नहीं कहा जासकता । वास्तव में श्राहार का निश्चय करते समय कार्बोजों का ध्यान सबसे पीछे किया जाना चाहिए । दुर्भाग्य से हिन्दुस्तानियों की ज्यादा तादाद सिर्फ कार्बो जो पर निर्भर है जिसके फलस्वरूप हमें बहुत ग्राप्तन्तुलित खुराक मिलती है।
 - (४) स्विनिज जार्—यह भी शंटीन की तरह ही शरीर-रचना के लिए श्रावश्यक हैं। खुराक में यह बहुत थोड़ी मात्रा में पाये जाते हैं, लेकिन उस थोड़ी मात्रा में होते हुए भी इनका प्रभाव शरीर पर बहुत श्रधिक होता है। खिनज तत्र्वों में हमें कैलिशियम या चूना फासफीरस, लोहा श्रीर श्रायोड न की कुछ-न-कुछ मात्रा शप्त होनी ही चाहिए। हमारी हड़ियां कैलिशियम से ही बनती हैं। जिस स्थिक के

श्राहार में कैलिशियम का श्रभाव होगा उसकी हिंडुयां, दाँत निर्धल श्रीर सरोग हो जायंगे। शर्र र में कैलिशियम की कमी से श्रीर कितने ही रोग उत्पन्न हो जाते हैं। एक बार खून बहना श्रारम्भ होने पर उसमे जम जाने की शिक्त नहीं रह जाती, हृद्य की गति, श्रिनियमित रहने लगती है। कैलिशियम दृध पनीर, मट्टा श्रीर हरे पत्तों वाला सिब्जियों में उचित परिमाण में पाया जाता हैं चावल में कैंजिशियम की मात्रा बहुत कम होती है, इसिलए सिर्फ चावल पर ही निर्भर रहने वाले केलिशियम की कमी से उत्पन्न होने वाले रोगों के शिकार हुशा करते हैं।

शेशवावस्था, गर्भकाल थ्रोर दृघ पिलाती हुई माताश्रों की श्रिधिक मात्रा में कैलिशियम तत्त्व-पूर्ण श्राहार लेना चाहिए। इस समय बच्चे की हड्डियाँ बन रही होती हैं इसिलए कैलिशियम का ब्यवहार इन हड्डियों के निर्माण श्रीर बिलिप्ट होने में सहायक होता है। इन श्रवस्थाश्रों में दूध से प्राप्य कैलिशियम बहुत लाभदायक होता है।

फासफोरस करने श्रनाजों में मिलता है, परन्तु इन श्रन्नों को धोने श्रोर श्राग पर पकाने से यह तस्त्र काफी नष्ट हो जाता है। लांहा हमारे रक्त के लाल श्रंश, जिसका लोहे से निर्माण होता है, 'हेमोग्लोबिन' में पाया जाता है। इसकी लाली को उचित मात्रा में बनाये रखने के लिए श्राहार में लोहे का होना श्रावश्यक है। इस रक्त के कुछ भाग का शरीर के श्रलग-श्रलग हिस्सों में रोजाना नाश होता रहता है। मलेरिया श्रोर पेट में कृमि होने से (यह दोनों रोग हिन्दुस्तान में श्राम तौर पर पाये जाते हैं) हमारे खून में कमी हो जाती है श्रोर उसकी लाली घट जाती है। इसे ठीक करने के लिए लोहा श्रावश्यक है। गर्भावस्था में पोषण पाते हुए बच्चे को ज़ोहे की श्रिधिक जरूरत होने से खियाँ श्राम तौर पर रक्त की न्यूनता से पीड़ित हो जाती हैं श्रोर इनके लिए कैलशियम श्रीर प्रोटीन की तरह लोहे की श्रपेशा कृत श्रिधिक मात्रा श्रावश्यक हो जाती है। श्रनाज, दालों, फलों श्रीर पत्ते-

दार सब्जियों से लोहा उचित मात्रा में मिल जाता है। माँस, श्रायडे, मछली श्रीर मेवों में भी लोहा रहता है। सब्जियों में धाष्य लोहा उतना शीघ्र नहीं पचता जितना श्रन्त, दालों श्रीर मांस में पाये जाने वाला पच जाता है।

इन तस्वों के श्रतिरिक्त शरीर को श्रायोडीन, ताँबा श्रीर जिस्त भी (बहुत थोड़ी मात्रा में) चाहिएं जिन खाद्यों में खोद्दा कैंबशियम श्रादि होते हैं उनमें इनका होना भी सहज सम्भव है।

(१) विटामिन—शरीर के लिए श्रावश्यक उन्हीं तस्वों को रचक-तस्व कहा जाता है जिनमें विटामिन श्रिधक मात्रा में पाये जाय। विटामिन शरीर के श्रंगों की नियमित श्रीर उवित रूप में रचा श्रीर उनके परिचालन के लिए श्रावश्यक होते हैं। जुदा-जुदा विटामिन शरीर के बहुत से रोगों को दूर रखते हैं श्रीर इनकी कमी उन रोगों के बढ़ जाने का कारण हो जाता है।

इमारे श्रध्ययन के लिए विटामिन 'ए' श्रीर कैरोटीन (प्रोविटा-मिन 'ए'), विटामिन 'बो १' श्रीर 'बी २', विटामिन 'सी श्रार 'डी' काफी हैं। इनके श्रतिरिक्त श्रीर भी कितने ही विटामिन हैं।

विटामिन 'ए' श्राँखों के श्रोर चर्म के रोगों को दूर रखने के जिए श्रावश्यक है। खुराक में इसकी कमी से बचपन में श्रन्था हो जाने का हर होता है। इसकी कमी से रात का श्रन्थापन हो जाता है, जब कि थोड़े से भी श्रूँथरे में कुछ नहीं दीखता। शरीर की चमड़ी कोमज न रहकर खुरखुरी श्रीर जहाँ—तहाँ मोटी हो जाती है। विटामिन 'ए' शरीर को स्वस्य रखने श्रीर इसकी ठीक रूप में उन्नित में सहायक होता है।

बहुत-सी वनस्पतियों में विटामिन 'ए' नहीं होता: किंतु प्रायः वैसे ही गुग्-स्वभाव वाला प्रो-विटामिन 'ए' जिसे श्रामतौर पर कैरोटीन कहा जाता है, पाया जाता है। विटामिन 'ए' मॉसज पदार्थों में यथा दूध, दही, मक्खन शुद्ध घी, श्रग्डे की जर्दी श्रीर मक्ली में श्रिषकता से पाया जाता है। इसका सबसे बड़ा स्रोत तो कॉड, शार्क मछली श्रीर हैलीबट मछली का तेल होता है। गाजर, पालक, सलाद, श्रज-यायन के पत्ते, बन्दगोभी, चौलाई का साग, धनिया, पके हुए श्राम, पपीता, टमाटर श्रीर सन्तरों श्रादि में कैरोटीन की काफी मात्रा रहती है। श्रिधिकतर पीली सांव्जयों में यह पाया जाता है। बनस्पति सं बने तेल या घी में यह नहीं होता। जो गीएँ खुले चरागाहों में विचम्ण कर हरी घास चरती हैं उनके दूध में विटामिन 'ए' बहुत पाया जाता है। सांवजयां जितनी ताजी श्रीर जितनी हरी होंगी उनमें केरोटीन की मात्रा उतनी ही श्राधिक होगी।

श्राहार में पाये जाने वाले विटामिन ए' श्रौर केरोटीन तत्त्व का श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयों में परिमाण निश्चित किया गया है। खुले बर्जन में घी को बहुत गर्म करने से विटामिन 'ए' के नष्ट हो जाने का भय रहता है। श्रामतार पर पकाये जाने से सब्जियों का कैरोटीन नष्ट नहीं होता।

विटामिन 'बी' वास्तव में एक विटामिन समृह का नाम है। विटामिन 'बी' जिसे 'धायमिन' भी कहते हैं, पाचन-शक्ति श्रीर भूख को ठीक रखने के लिए तथा बेरी-वेरी रोग को रोकने के लिए बहुत जरूरी होता है। इसमें मनुष्य की टाँगें कमजोर हो जाती हैं श्रीर ठीक तरह से चला-फिरा नहीं जा सकता। शरीर में कार्बोजों के उचित उपयोग को यह सहायता दता है। हमारे सांस लेने के श्रभ्यास श्रीर श्रवयवीं को भी यह स्वस्थ रखता है। विटामिप 'बी' विना कुटे श्रनाज दालों, फलों, पत्ते दार सब्जियों श्रीर श्रवडों में पाया जाता है। श्रनखं जावलों में या घर में ही पिसे-कुटे हुए चावल में, जिससे कि चावलों के ऊपर का खाल-सा भाग (भान की पतली त्वचा), न उतारा गया हो, विटामिन 'बी' बहुतायत से मिलता है। सुखाये हुए खमीर श्रीर श्रधपके चावलों में भी इसकी काफो मिकदार रहती है। दूध में विटामिन 'बी' उचित मात्रा में नहीं पाया जाता।

विटामिन 'बीर' में बहुत से विटामिन सम्मिक्ति हैं। यह मी एक आवश्यक आहार तन्त्र है। गेहूँ, मकई आदि अनाजों में, विशेष रूप से चावलों में, इसका अभाव है। दालों, चनों, हरी पत्ती वाली और जड़ की सिन्नियों में यह पाया जाता है। साधारण तौर पर फलों में यह नहीं मिलता। इसका आवश्यक खोत खमीर, तूध, पनीर, इही कलेजा (यहत) और अगड़े हैं। विटामिन 'बीर' के अभाव से मुख, जिह्वा और औष्टों के किनारों का फट जाना, पक जाना, दुखना तथा म्जना आदि रोग हो जाते हैं। इसकी कमी से पेलामा (त्वचा का फटना) रोग भी हो जाता है।

विटामिन 'सी' (एस्कार्विक एसिड) मुख्यतया लाजे फल श्रौर सिक्वियों में ही पाया जाता है। सिक्वियों या फलों के सूख जाने या बासी हो जाते पर उनमें से इस तत्त्व का लोप हो जाता है। इसिलए विटामिन 'सी' को प्राप्त करने के लिए फलों श्रौर सिक्वियों को ताजा है खाना चाहिए। सिक्वियों में भी हरे पत्तों वाली में ही विटामिन 'सी' रहता है। दाखों में श्रीर बाकी श्रमाजों में इसका श्रभाव होता है। किन्तु यदि उनको गीला करके श्रंकुरित होने के लिए छोड दिया जाय, तो उनमें श्रंकुर फूट जाने के बाद विटामिन 'सी' पैदा हो जाता है। श्रंकुर निकलने के बाद उनको कच्चा ही श्रथवा १० मिनट के लगभग पकाकर खाने से विटामिन 'सी' प्राप्त हो सकता है। श्रधिक देर खुले बर्त्तन में सब्जी श्राद्विको पकाने से विटामिन 'सी' नष्ट हो जाता है। किन्तु साधारण श्राँच से वह बना रहता है। विटामिन 'सी' सबसे श्रिधिक श्रामले में पाया जाता है। श्रामलों को बिना श्रधिक उवाले या पकाये ही खाना चाहिए। जितना विटामिन 'सी' दो सन्तरों में होता है उतना केवल एक श्रामले में ही रहता है।

न्नाहार में विटामिन 'सी' के श्रभाव से 'स्कर्वी' नाम का रोग हो जाता है, जिसमें दांत श्रीर मसूड़े खराब हो जाते हैं तथा शरीर के जोड़ों में-विशेषरूप से गिटों में दर्द श्रीर सूजन होने जगता है। जिन बर्चों को डिब्बे का दूध या बहुत कहा हुन्ना दूध दिया जाता है उन्हें विटामिन 'सी' उचित मात्रा में दंने के लिए ताजे फलों का रस प्रतिदिन श्रवश्य दंना चाहिए। विटामिन 'सी' को टिकियों के रूप में बाजार से भी खरीदा जा सकता है। श्रव तो प्रायः सभी विटामिन इस प्रकार मिल सकते हैं।

विटामिन 'डी' के श्रभाव से 'रिकंटस' (बच्चो की टांगों की हिंडुयों का टेड़ा हो जाना) श्रीर 'श्रास्टियों मैं लेशिया' (जो प्रायः स्त्रियों में होता है, जिसमें हिंडुयों का कोमल हो जाना तथा उनमें टेड़ापन श्रा जाने की प्रवृत्ति श्रादि हो जाती है श्रीर यह श्राधिकतर प्रसव के श्रनन्तर ही होता है) हो जाते हैं। विटामिन 'डी' श्रीर कैं लिशियम का विशेष सम्बन्ध हैं। जिस श्राहार में इस विटामिन श्रीर हस चार दोनों की ही कमी हो, वहां उपर्युक्त रोगों की सम्भावना बढ़ जाती हैं। इस लिए इन दोनों तत्त्वों को भोजन में सिंगिलित कर जेना लाभकारी है। इस विटामिन से कैं लिशियम श्रीर फालकारस के शरीर में जन्न होने में सहायता शिलती हैं।

विटामिन 'डी' तृथ, घी (उन गौश्रों या मेंसों का जो हरी घास खाती हों श्रोर हर रोज धूप में विचरती हों), श्रग्छे की जदीं, यकृत श्रथवा मछली के तेलों में शाष्य है। शरीर को भूप में नंगा करने से सूर्य की किरणों द्वारा यह त्वचा में भी बन सकता है। इसलिए प्रति-दिन थोड़ी भूप श्रवश्य लेनी चाहिए। विटामिन 'डी' के उचित मात्रा में श्राहार में होने से दांत हर शौर श्रच्छे रहते हें। भविष्य में सन्तान के स्वस्थ रहने के लिए माता को गर्भावस्था में इस विटामिन का श्रिष्ठ प्रयोग करना चाहिए। पर्दे में रहने से स्त्रियों को प्राकृतिक भूप से जो विटामिन 'डी' मिल सकता है वह नहीं मिलता। सूर्य का प्रकाश इसके लिए बहुत अरूरी साधन है। साथ में उन खाद्यों श्रोर पेयों को भी लेना चाहिए जिनमें यह तस्व मींजूद हों।

श्रांच देने श्रथवा पकाने से विटामिन 'सी' के श्रलावा शेष श्राहार

तत्त्रों (प्रोटीन, चिकनाहट, कार्बोज श्रादि) को खाय नुकसान नहीं यहँचता । श्राहार के साथ कुछ फल ले लेने चाहिए जिस सं विटामिन 'सी' मिल जाय । शेष श्रव्स श्रीर सिंहजयों को भी बहुत दूर तक श्राग पर नहीं प्रकाना चाहिए । खाना प्रकाते समय जब सहिजयां को उबाला जाय तब कुछ घोटोन श्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। खासकर यदि उबालते ध्मय नमक डाल दिया जाय तो । अन्नों को बहुत धीने श्रीर पकाने से अनेक खनिज तत्त्व और विटामिन 'बी' समृह के तत्त्वों का भी नाश हो जाता है। विशेषरूप में चावल को धोने श्रोर पकाने में उसमें फासफोरस तत्त्व बाकी नहीं रहता । धोने से कितने ही खनिज-तत्त्व बह जाते हैं। या में तरह-तरह की चीज तलने से यी में प्राप्य विटामिन 'ए' नष्ट हो जाता है। बी को साधारए तौर से पकाने में यह तत्त्व स्थिर रहता है। अजों को शोध तैयार करते के जिए खोटे के ज्यवहार में विटामिनों का नश्य सहज ही हो जाता है. इसलिए राव्जी और दालों में सोडा नहीं डालना पाहिए। इसके विपरीत पकती सब्जी श्रथश दाल बनाने समय उचलन पानी में इमली या इसी प्रकार की कोई खट्टी चीज डाल दो जाप तो यह बिटामिनों का रचा में सहायक होती है।

खाद्य-पेय

त्राहार की कौन-कौन-सी वस्तुएँ किस-किस परिमाण में हमें खानी चाहिएँ, यह जानने से पूर्व त्रावश्यक है कि उनमें खाद्य-तस्व किस किस मात्रा में विद्यमान हैं, यह समक लिया जाय। इसके बाद ही हम क्राइशे भोजन के विचार तक पहुँच सकते हैं।

संमार-भर का-मुख्य भोजन श्रनाजों, गेहूं, चावल, मकई, बाजरा राई, ज्यार रमी (श्लोकड़ा) श्रथवा जो से बनता है। पूर्वीय देशों में चावल का प्रयोग ज्यादा होता है। श्रमरीका, श्रायलैंड में गेहूं के साथ-साथ मकई से निर्मित वस्तुएँ खूब खाई जाती हैं। बहुत से यूरोपियन देशों में राई से बनी चीजों को मांग श्रिवकता से रहती है। हिन्दुस्तान जैसे निर्धन देशों से श्रोकड़ा, बाजरा जैसे श्रनाजों का गेहूं श्रीर चावल के साथ-माथ प्रयोग होता है।

्न अनाजों की बनावट का विष्तंषण करने से माल्म होता है कि उनमें 10 से 12 फीसदी तक नमी, ७ से 12 फीसदी तक प्रोटीन ६४ से 2४ फोसदी तक कार्बोज, १ से म फीसदी तक चिकनाहट और २ फीसदी के लगभग खनिज चार होते हैं। जैसा कि स्पष्ट है, इनका अधिकाश कार्बोज तत्त्वों का ही है। केवत कार्बोज तत्त्व के होने से भोजन को उपयुक्त नहीं कहा जा सकता। इसलिए यह आध्रश्यक है कि इन अनाजों के व्यवहार के साथ दूसरे रचक-तत्त्व-पूर्ण खाद्य भी लिये जायं।

श्रमाज के दानों के तीन भाग हुत्रा करते हैं:—(१) बीज-इसमें अस्फुटित श्रंकुर की गयाना दोती है। श्रनाज के इस भाग में प्रोटीन और चिकनाइट श्रन्छी मात्रा में रहती है।(२) स्थूल भाग-इसमें निशास्ता, जिससे श्रिषक माला में कार्बोज हा प्राप्त होता है, श्रीर कुछ प्रोटीन भी मिलती है। (३) धान्य-न्वचा-श्रन्न को कुट-पीसकर मशीनरी से इसमें सफेदी लाकर हम उसकी धान्य-न्वचा को श्रला कर देने के श्रम्यस्त हो गए हैं। श्रन्न के इसी भाग में विटामिन रहते हैं। श्रिषक रचक-तस्व श्रनाज के चोकर श्रीर मटियाले रंग की त्वचा में ही होते हैं।

चावल में, जो कि संसार के ५० करोड़ स्यिनियों की प्रधान खुराक है, प्रोटीन की मात्रा बहुत कम होती है। ७ से म फीसदी तक उसके छुड़े श्रोर श्रनछड़े तथा उवाले जाने की स्थित में यह मात्रा घट-बढ जाती है। परन्तु चावल में प्रोटीन की मात्रा गेहूं से कम परिमाण में होने पर भी उसकी जीवनीय-शक्ति (वायलोजिकल मृत्य) रोहूं की प्रोटीन से श्रधिक होती है (चावल म०: गेहूं ६७)। इस प्रकार प्रोटीन की यह कमी पूरी हो जाती है। परन्तु चावल में खनिज-सार श्रोर विटामिन उचित मात्रा में नहीं होते। जो खनिज-तस्व श्रोर विटामिन चावल में होते भी हैं, उनका भी हम मशीन हारा पिसाई व कुटाई करके श्रोर उन पर सफेदी लाकर तथा घोकर या बहुत उबाल व पानी निचोड़कर नाश कर देते हैं।

चावल के श्राहार-मृत्य को स्थिर रखने के लिए उसको कच्छी श्रवस्था में छिलके सहित ही भाष या पानी में श्राधे घंटे के लिए उबाला जाता है। उसके बाद कृटा या मशीन में पीसा जाता है। इस चावल को पारबीयल्ड चावल कहते हैं। इस प्रकार चावल की धान्य-त्वचा श्रीर छिलके के रचक-तस्व चावल के दानों के श्रन्दर चले जाते हैं, फिर उनके मशीनरी में छुड़े जाने से भी नुकमान नहीं पहुंचाता। चावल को कृद्रती अप में इस्तेमाल करने से इसे श्रद्धा समझा गया है। चावल में केलशियम को मात्रा बेहुत कम होती है। चावल गेहूँ में खिनज तस्त्रों की श्रीर विटामिनों की से श्रिषक मात्रा होती है। परन्तु गेहूँ को जितना बारीक पीमा जाता है उसके रचक-तस्त्र उसी श्रनुपात में

कम होते जाते हैं। मैदे में इन तत्त्वों का प्रायः श्रभाव रहता है। केवल बहुत सफेद चावल श्रोर बहुत बारीक पिसा हुआ आटा खाने वाले मनुष्य 'बेरीबेरी' रोग के शिकार हुआ करते हैं।

मकई का भी गेहूं की तरह श्राहार-मूल्य श्रिष्ठक हैं। इसमें श्र फीसदी प्रोटीन रहती है और १ फीसदी चिकनाहट। परन्तु इसमें खनित तत्त्व बहुत कम होते हैं। केवल मकई पर निभर रहने वाले 'पेलाया' रोग से पीड़ित हो जाते हैं। भारत में मकई का इस्तेमाल ज्यादा नहीं होता, इसलिए हम श्रव तक इस रांग में श्रपरिचित हैं। गेहूं की तरह रगी, ज्वार श्रोर बाजरा भी श्रपेचा कृत श्रव्हे श्राहार-तत्वों के श्रनात हैं। इन्हें छिलका उतारे बिना खाया जाता है इसलिए इनके चार श्रोर विटामिन नष्ट नहीं होते। इस प्रकार के श्रन्नों में श्राहार की दृष्टि से सबसे श्रिष्ठक मूल्यवान जई है, जिसमें चिकनाहट लगभग ६ फीसदी होती है। किन्तु यह गठिया के रोगी के लिए उचित खाद्य नहीं है, इसमें यूरिक-एसिड के तत्त्व रहते हैं, जिससे इस रोग के बढ़ने की श्राशक्का रहती है।

ऊपर बताये गए अनाजों के अलावा दालों, फलियों, आदि का इस्तेमाल भी बहुत ब्यापक है। इनमें चने, मूँग, उर्द, मलूर, अरहर की दालें, लोबिया, मटर आदि शामिल हैं। इन खाद्यों में शरीर-रचन। के लिए आवश्यक वानस्पतिक प्रोटोन गेहूं, चावल आदि से अधिक अनुपात में पाये जाते हैं। इनमें विटामिन 'बी' भी पाया जाता है। वैसे अन्नों और दालों से उप्णता की अधिक मात्रा प्राप्त होनों है और अन्य रचक-तस्व बहुत कम होते हैं। इन दालों का इस्तेमाल अक्टूर उगाकर और विटामिन 'सी' पैदा करके करना अच्छा हैं।

दालों के श्रितिरिक्त भोजन में सब्जियां भी काम में लाई जानी चाहिएँ। इससे प्राप्त होने वाली उष्णता की मात्रा कम होती है, परन्तु इनमें रचक-तत्त्व, खनिज-चार श्रोर विटामिन, श्रिधिकता से प्राप्त होते हैं। सिब्जियों में भी हरी श्रीर ताजे पत्तों वाली सिब्जियां जैसे बन्द गोभी, चौलाई, बशुश्रा, सरसों का साग, मेथी, धिनयां, सलाद, पालक श्रादि श्रिधिक लाभ-प्रद हैं। इनमें विटामिन 'ए' श्रीर कैलिशियम की मात्रा श्रिषक होती है। सिब्जियों को ताज़ा श्रीर कच्चा लाने का श्रम्यास भी हालना चाहिए। जड़ की सिब्जियों में कार्बोज की मात्रा श्रिषक श्रीर कुछ विटामिन भी होते हैं। हमारे भोजनों में सब प्रकार की सिब्जियों का सेवन बढ़ना चाहिए, क्योंकि रचक-तत्त्वों की मात्रा इनमें श्रपेचा-छत श्रीधक होती है।

फल सच्जिथों से भी श्रधिक लाभदायक हैं। इनमें प्रोटीन, खनिज-चार श्रीर कितने ही विटामिन पाये जाते हैं। नियम से इनका सेवन करने वालों को कब्भी की शिकायत नहीं रहती। श्रामला श्रीर टिमाटर में विटामिन श्रीर पोषक तस्व श्रधिक मात्रा में होते हैं। इसके श्रनुसार इनका इस्तेमाल बड़ाना ठीक है। केले में केवल विटामिन ही नहीं होते उप्णाता की दृष्टि से भी वह मृत्यवान खुगक है। इसी प्रकार खजूर, श्रंगुर, श्राम, प्रयोता श्रादि श्राहार की दृष्टि से बढ़िया फल हैं।

बादाम, श्रखरोट श्राहि मेवों में प्रोटीन श्रोर चिकनाहट की माश्रा श्रिषक रहती है। वानस्पतिक तेल श्रोर वनस्पति वी पोपक तत्वों श्रौर विटामिन की दृष्टि से शून्य के बराबर है। वह शरीर में केवल ई धन का काम दे सकते हैं। गो श्रोर भस के वी तथा मक्लन से जहां उप्णता की प्राप्ति होती है वहां विटामिन 'ए' श्रोर 'डी' भी मिलते हैं। इनके श्रितिहक्त मनुष्य मिद्ये श्रोर मसाले खाने का भी श्रभ्यस्त है। मिर्च श्रोर मसालों से हम भोजन को जायकेदार बना लेते हैं श्रीर इनसे शरीर में श्रम्यन्त-खाश्र को पचाने वाले रसों का अवाह श्रिषक वेगमय हो जाता है। इसके श्रितिहक्त मिर्च, धनियां, जीरा, इमली, श्राहि में केरोटांन तथा विटामिन 'सी' भी रहता है। मिर्च व मसालों का श्रिषक प्रयोग ऐट श्रीर श्रंतिहर्यों के लिए हानिकारक होता है।

मांस और अष्टों से प्राप्त होने वाली मांसज-प्रोटीन इमारे शरीर

,की मांस-मज्जा की रचना के समान होने के कारण वानस्पतिक प्रोटीन से अधिक लाभ-प्रद होती है। परन्तु मांसज मोजन जरूरी नहीं है, क्योंकि अनाज, दृध, दालें, सिव्ज्ञ्यां, श्रीर फल खाकर भी हम सब आवश्यक पोषक तस्व प्राप्त कर सकते हैं। खाँड प्रायः पूर्णस्थ में कार्बोंज ही होती है श्रीर शारीर में इससे केवल ई धन का काम ही लिया जा सकता है। श्राजकल जो सफेद चीनी मिलती है उसमें केरोटीन श्रीर लोहे की मात्रा गुड़ से बहुत कम होती है।

इन सबसे कहीं लाभप्रद श्रीर श्रधिक रचक-तत्वों से पूर्ण मोजन दूध है। यह मांसज उपज है श्रीर माता, गी, मेंस तथा वकरी श्रादि से इसे प्राप्त किया जाता है। दूध में मांसज प्रोटीन, खनिज-चार श्रीर विटामिन ए, बी, सी, श्रीर ही प्राप्त होते हैं। सब दूधों में यह सब तत्त्व विद्यमान होते हैं; िकन्तु उनका श्रमुपात कम श्रधिक रहता है। दूध में श्राहार के लिए श्रावश्यक प्रायः सभी श्रंश रहते हैं। भैंस के दूध में गो के दूध से चिकनाइट, प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा श्रविक होती हैं, किन्तु गो के दूध में विटामिन 'ए' श्रधिक मात्रा में होता है श्रोर इसका पाचन भी मेंस के दूध की श्रपेचा जल्द होता है। माता के दूध में जहां प्रोटीन श्रीर खिनज तत्त्वों की मात्रा कम रहती है वहां उष्णाना देने वाले कार्योज बहुत श्रधिक श्रनुरान में होते हैं तथा विटामिन 'ए' भी श्रपेचाकृत बहुत श्रधिक होता है।

मक्खन निकले दृध में केवल चिकनाइट निकल जाने के अतिरिक्त शेष श्वाहार-तत्त्वों का नाश नहीं होता। सम्पूर्ण दृध से कुछ ही कम बाभप्रदृ इस प्रकार का मलाई निकला दूध होता है। मक्खन निकला दूध गर्मी में देर तक बिगदता भी नहीं है। दृध में अधिक पोषक-तत्त्वों को पाने के लिए जानवर को रोज़ धूप में छुमाना और हरी-ताज़ी बास खिलानी चाहिए। इस से दृध में ब्रिटामिन 'ए' और 'सी' की मात्रा बढेगी।

जपर कही गई सब बातों का सार नीचे दिये गये आँकड़ों पर

एक नज़र डालने से जाना जा सकते के . श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति के एक प्रकाशन के सब प्रकार के खाद्यों का तीन श्रेणियों में विभाजन के प्रोटीन, खनिज चार, विटामिन श्रीर उनसे प्राप्त होने वाल. मिकदार ज़ाहिर की गई है।

उ	त्तम प्रोटी	न खनिज इ	तार उप	खता विटामि न
क-रचक तत्त्वपूर्ण खाद्य			की	मात्रा
(१) दूध	x y	. , 4		णु, बी, सी, री
(२) पनीर	六子	3.2		णु, बी
(३) श्रगडे	2.22	スメ	पर्याप्त	णु, बी, दी
(४) जिगर	3.7	,*	पर्याप्त	प्, बी, दी
(४) महला	1		पर्याप्त	ए, बी, दी
(६) हरी सब्जियाँ	/ \			ए. बी, सी
सलाद श्रादि			/	
(७) ताजे फल श्रीर		人尺寸		ए,यदि रंग पीला
फलों के रस				हो तो बी, सी,
(८) मक्खन श्रथवा ध	री	1	ग्यां स	ए, डी
(१) मद्धली का नंल				ए डी(दोनों की
				पर्याप्त मात्रा)
ख—कम रह्मक-तत्त्व-पृर्ण	खाद्य			
(१) खमीर	Ж			बी
(२) मांस	Ж	नाम मात्र		र्बा, सी
				(थांदी मात्रा)
(३) जह की सब्जिय	Ť	•••		ए (पीलारंग हो
(गाजर, मृली, ह	गान् श्रादि	()		तो बी, सी)

ी की समस्या

,।द		•••	वी
, दार्ले)			
$_{lpha}$ মাदি (স্থাटা) $ imes$			ए (कुछ) 🌓
्र) ,, मैंदे की		पर्याप्त	
इबल रोटी			
(४) ,, छड़े कुटे चावल	•••	पर्याप्त	•••
(१) मेवे (बादाम, श्रखरोट	नाम मात्र	पर्याप्त	बी
त्रादि)			
(६) खाँड, मुरब्बे, शहद	•••	पयास	•••
(७) वनस्पति घी, तेल	•••	पर्याप्त	•••

त्राहार-मूल्य

इस अध्याय में कई हिन्दुस्तानी खाद्यों श्रीर पेयों का विश्ले-षण कर उनमें जो ग्राहार-श्रनुपात पाये गये हैं वह दिये जाते हैं। यह विश्लेषण कुनुर (दिक्खन-भारत) में स्थित न्युट्शिन रिसर्च लैबोरेटरीज में डा॰ ऐकायड द्वारा किया गया है। इसे हमने एक सरकारी प्रका-शन (न्यूट्रिटिव वैल्यू श्राफ इण्डियन फुडस एएड प्लैनिंग श्राफ सैटिसफेन्टरी डायट्स) से यहां उद्धृत किया है।

इस अध्याय के आँकड़े आम और मिलियाम की मिकदारों में दिये गये हैं। उन्हें द्विन्द्वस्तानी मापों में समक्तने के लिए मापदगढ़ के निम्नालिखित श्रांकड़ों से सहायता मिलेगी :--

१००० ग्राम (१ किलो ग्राम) = २.२ पौएड = ८७.४ तोला १०० ग्राम

= ४४३.६ ग्राम

= ३.४ श्रींस = ८.७४ तीला

१ पोंड

= २८.४ ग्राम

१ श्रींस भार ४.११

तोला

१ सेर

= ६०७.२ ग्राम

१ छटांक

= २ श्रोंस = ४६.न ग्राम

इनके ऋतिरिक्त जहाँ विटामिनों का अन्तर्राष्ट्रीय परिमाण इकाइयों में स्थिर हो चुका है, वहाँ खाद्य में प्राप्य विटामिन की श्रन्तर्राष्ट्रीय इकाइयाँ लिख दी गई हैं । जहाँ कहीं श्राँकड़े श्रथवा संख्याएँ नहीं . बिस्ती गईं उसका श्रर्थ है कि राभी कुन्र परीचणालय में उनके संबंध में विश्लेषण नहीं किया गया । कहीं कहीं imes imes imes संकेतों का प्रयोग भी किया गया है । imes imes imes का म्रर्थ है कि यह

तस्व पर्याप्त मात्रा में हैं, \times \times का श्रभिप्राय इस तस्व की साधारण मात्रा से है श्रीर \times का श्रर्थ है कि वह तस्व है तो सही, पर बहुत मात्रा में नहीं है। जहाँ कहीं नाम मात्र लिखा श्राता है उसका श्रभि-प्राय है कि वैज्ञानिक विश्लेषणों से वह तस्व लभ्य तो है, किन्तु वह इतरा कम है कि उसका शरीर पर कोई प्रभाव नहीं हो सकता।

कच्चे चायल (श्रोललो मंकुटे)	अराहर बाजरा इंबार इंबार इंबार संग्रामी संग्री संग्री (योकड़ा)	खाड का नाम
. v. v.		जलीयारा %
ير عز		प्रोटीन % -
ە سى		चिकनाहट 👝
၁ မ		खनिज तत्व%
:	ا : مدسم : ۱۱ : بدسد : ا	रेशे%
ับ ดี	Mary mary mary mary mary mary mary mary m	कार्योज%
0.00 0.29		कैलशियम;
o. 8 6	و سه کار	फामफोरम2
بى ئور	K U w C w v C U o	लोहा (सम. ब्रा.)ः
بره شعر ۲۷۵	まる。 まる。 なる。 ないない ない	उष्णता प्रांत १०० ग्राम में
×	。 图: 公文》: 。。 图: 《本物: 公	कैरोटीन १०० प्राम में(विटा० 'ए'का स्त्रन्तर्रा- ष्ट्रीय परिमाग्)
يم • 	الله الله الله الله الله الله الله الله	विटामिन 'बी' १ । (१०० ग्राम में ग्रन्तर्रा० परि०)
ন <u>ৃ</u>	च: : : व्यव्	विटामिन 'बी' २

				:	:	ง เม	:
	-				-		
	o	:	:	•	नाममात्र	รู หู	:
	w X N		ال الا الا	34.8	m m	w Xo W	₩ **
	٥	ย่	0,	m; ar	ارى دى	m'	٠ •
	38.8 0.08 0.88	6.83	· 8.9	80.0	\$.0	G' 8'	90.0
	20.0	35.8° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১° ১°	9.03	0.03	90.0	ر. د. ه.	60.0
	3.73	อ์ กุ	6 x . 3	୭. ୭. ୭.	w 13 w	8° 8°	ر روز اروز
	:	:	:	:	:	n'.	œ.
	₹. •	พ. พ.	m X	m.	æ. æ.	हरें देहें व हैं के हैं है	۶.
	0.0	ارد د.	%	8	ที	√ .	w.
	w	w	が. う	8	% ex-	ม	0.88
	0.5	88.8	9. %	8.5.	ر س ا	S.	m' m'
क ब्चे चायल	(मशीन के कुटे) १३.० ६.६ ०.४ ०.५	चिड्ये	मरमरा	साम्दाना	सिंघाडा (खरुक)	/3/ / 对 [2]	, hσ 4π

१--मकई के १०० प्राम में विटामिन 'सी' की ४ मिलिप्राम मात्रा रहती है।

,	राज माँह राज माँह राज (लोचिया) दाल अरहर ^१ सोया बीन	चना डड्द बड़ा लोविया मूम्	न <u>म</u>
		0	
4 <i>?</i> -			
		ש ה אל אל של א של הל של אל של	
	000000 2000000000000000000000000000000		कैलिशियम प्रश.
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
		w w w w w w w w w w w w w w w w w w w	
	1	まな。 を を を を を を を を を を を を を	ञ्जंतर्राष्ट्रीय परिमाण
	٠ ٠ ٠ · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 0 ± 0 0 5 ± 45 ± 50 0 0 0 0 : 00 0 0	विटामिन 'बी' १ (१०० ग्राम में ऋंत र्राष्ट्रीय परिमासा)
	++::	+++++	विटामिन 'बी २'

,20 ,120

1					
ाह असे में माह	. m	: :	> > > > >	13	ઝ ⋒ ≈
००१-१िम, सम्माउह	4 (:	
्र कि ' ममीडहो	, -{ -	: :	: :		+
क्रामग्रेष	3	: :	: o	FIHI	:
निरामित्रंबी १ - १०० माम में खं. रा.		• •	• 5	되	:
					/HE
अत्तरा. परिमाण्	00	3 · K	3	æ.	3 9 8
मार•०१) मिडिएक् कि 'ग्र'ममोडिही में	3 ′	११,००० नाममात्र	0005	3 (5)	6,860 03,80
	110	15	• (3	ઝ	- a. a.
डर्वाया ३०० साम म	1 50	9 9 9 9	w w ⊋ a w N	»	ઝ ∢ >∘
(HIR	٠,	ω			٠.
-लिमी) डिलि) A	W 2:	n ه م ابر ابر ابر	نون	°.
साबस्थात	10	₹ 0°°°	0.00 10 30.00 10 30.0	>	w
HILDER S	0.			•	
	0.5.0	n	5 m > 5 3 0 m 3 0 0	e. 0.	8
महाष्ट्रील ई	1				
हरिय	9.	หือ ชื่อง	ພະທະຖຸ ລັພະພະ	uš IŠ	m. H
		: :		5 0	:
třf	:	: :		<u>٠</u> :	:
	a:	w >	ست من ابر ست مثر ابر	a:	9. &
इन्त हमी	us,	m a	m • n	13,	~ ·
टड़ाम्क म ो	ઝ.	m; a;	े के जर् के के जर्	w.	w
	1			^	
मधित	ω/ >>	w m	<u> </u>	w	w.
	IJ	រុំ ខ្លុំ ទំ	w m m	w.	w
प्रांप्टिस	น้		N N N 2 0 W		ğ.
		चौताहे त भाग	~ '	त्य	/h
	chr	इं ब वि	是作	16	Ⅱ
l u r	चौलाई	वाली -कोमल	半掛门	गयन	₩
<u> </u>	लाल	बार बास-	बधुत्र बन्दर्ग गाजर	<u>e</u>	र्घानया

-	: :	<u>خ</u>	· •	:	• :			
စ္	:	ω	:	:	:	č		
			*			/ST		
0 U U U	000	4400	5000	٠ <u>٠</u> ٠	:	0 0 0 0 0 0 0 0	3400	
. 9	w **	e,	<u>ඉ</u>	11 34	m.	m m	(:	٠
w.	4.5.3 4.33	s, S,	<u>ئر</u> س	157 24,	ر ان ان	٠ بر	i.	s Š
¥0.0	٥.٢.٥	0.03		₩ •:	9	o. o.	(<i>y</i>
58.0	m.	¥0.0	0 . F.	A)4'	٠ ١	w .	ļ	د
ii w	からい	o,	្ ប	19. 19.	ω 33	8.0.0 0.0 0.0	i.	?
				 				:
w.	σý m	ري م	.x	13.	ري د.	5 ₹	i?	ř
w o	عز ن	o (e)	w.	63.	٥. من	w.	3	٠ <u>٠</u>
(u/)o	u U	م نخ	×	4) (1)	w	w ~		e e
u u	U.* 	ل النام	ม์ เม	4.6.3	ر ا ا	9. W	3 0 0	
4	क पत		,	नीम के शामन रने			Ą	-
े स	1 5	ष	Ę,	er dif tor∙	मुद्र	पालक	信念信	ř

जड़ की सिठ्यमां

'सि' म्मीाटही मं माद्य ००१) माह्मनामी	ដូ	m³^	नाममात्र	a. a.	9) 9)	₹	() ()	न्तिमात्र	नामः।
विशामिन 'बी' १ (१०० ग्राम में ज्ञ. ग. परिमाण्	1								
म्टिरिक् मं माष्ट ००१) इ. फ्पीडिंग भारीम्हेर्गरेक्ट्र	नाममात्र	•०६९ ५ ०५०५	, %	:	° %	L3°	0)e 1841 184	i
उत्साता की मात्रा (१०० ग्राम में	13	8 8	202	a. F	w	13'	mr mr	IJ J	₹ % %
(माह्निमो) ।इक्टि	··	آبر من	م زن	0.0	• •	<u>ک</u>	กั	Ur O	m'
मर्परमान	0.0	0 U3.	ه. ۶ کر	K0.0	. o .	e 0.0		20.0	ه. ه. د
ममाधीकरू	0.0	វ្ត	×.	ຶ່ດ	0	90.0	60.0	र्ज ०	. o
छीसक	1								
र्क्ट	:	() '	:	:	:	:	:	11 3	:
हरत ह मे ह	ņ	o	9	×.	w	w ,	٥ م	11	س ند
चिक्रनाहर	٠.	٠ ن	<u>ه</u> .	<u>،</u>	0	<u>،</u>	o.	•	».·
म्क्र्	?	ω! o	w, o	1.Y	w	٠ <u>.</u>	n' ~	· ·	×:
जनीयाश	ที เ	، ه ا در	a.⁴ m² (e)	ון ע	စ္ (၂) (၅)	× .	بر س س	ر ا ا	1. 1. 1. 1. 1.
नाम	चुकन्दर	गाजर	श्रारव।	व्याभ	শূল	सफ्द मूला	शकरकन्दा	जम्बिन्द्	त्तास्

						4		स्डिन्या						
माम	নকীয়ায় দ০ য়া০	०१६ ० म भारीय	्यिकनाहर य. श.	क.ए इन्ने हम्मे	ताइ ० स द्विहे	০ছে ০ছ হেছিনক	के सिश्यम य. य.	.षघ छग्रकस्त	क्षाहात्र थ (.ाष. भी)	उत्स्ता प्रति भाम ००१	001) मंडिंग्रिक हम्मीडिही में माप्त .19 .ए 18 'ए' (णामग्रेष्ट	ि (१६' ममी। उहा म भाष ००१) १० भाष ११०)	८ 'कि' ममीरडहो	सिराप्तक (सी.) मि. प्रम. ००१) (ग्रम.)
कोबा	w.	w. -	o.	o. Il	o.	n 20	0.0	0.	ar ar	N.	0	U. So	E .	u u
ब्राम	w.	w.	· ·	*	:	oo w	0.	0.0	m	w m	¥	3\ 0"	‡	es/
सेम फर्ली	ת א.	» »		÷.	:	10.0	0	0	(e) ,=	** **	:	:	:	or or
भीया	40 40	o.	· ·	بد ه	÷	ev.	0.0	÷	9.	or or	नाममात्र	:		
TH.	ม ม	w.	æ. •	∞	:	m²′ ⊒v²		0.	e-	cr cr	ល	0	: :	ur ur
ग्राबी	æ, €4,	m'	o,	or or	w o	0 20	e C	5	ر. الب	er er		:		. :
मेंच बोरस	30 60 20	9.	6.19	* Y	น	3r	0.0	0	6	w N	or N N	or' or	: :	32
पामधा	n 2.	٥,		9	20°	30	, e	6	ir c~	44. 23%	:	:	:	×
भिष्य	n n	or.	o,	9	ar er	9	80.0	o. ព	3¥.	30 6-4	ň	e v	+	

								•					
出版でき	รับ เก	'n	•	9	ب در ڈن	9	9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.0	av.	9	o anv	*	رب مت
त्याज की डयही पर,			, Y 3	ë.	*	n M	11 m. c. o. y. c. o.	* o · o	*	~ ≫	:	:	:
N ZH		9	•	ů.	:	e.	18. TO 0.02 0.0 T. 4 10 R		*	w o	w er er	2 8 5	w
100		20.	·.	wo.	:	W.	9.00 m.	0	9	n.	II So	19. 3	~
सरमों की हयही		av.		œ.	:	٠. س	8.00.00.0	0.30	3	w r	:	:	:
न जिल्ह			7,	น์ น	:	เร	3. S. C. O. S. B. R.	60.0	, , ,	*	:	:	~
Parize				9		٦. س	30.0 50.0 4.3	90	20	9	0 %	or or	or m
शत्वास	0. 0. 0.	•	, o	w.	:	9	80.0 % o.0 %.0	80.0	99 .	₩ 20	नाममात्र	°	₩ 20
रिषडे	æ. €.	9.	6.9	w.	:	w.	र.३ ०.०३ ०.०३ ०.६ ३६	0.0	4	w	n.	:	
टिषडे	€.2.3 M.33		-	w	:	~. ~.	0.0	0.	•		2		

'मि' हमीहहो .(1स.मी में .1स ००१)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
हिं मित्रामित है। (हे कि	; 개×; ᆁx:•
'१हि' ममोडिही .ए के जार ००१) राष्ट्र मामित्री	B : \(\frac{2}{6} \) : \(\frac{2}{6} \) : \(\frac{2}{6} \)
निरिर्क् (१०० था ० में विरा. प्राञ्चा श ्रा धि	नाम मात्र त्रु ०० १८०० १८०० १८००
उस्माता (१०० माम मू)	# W X X X X X X X X X X X X X X X X X X
% ।इंग्लि (माधिलमी)	m 2 0 2 1 10 W 2 11
सास स्मृत्वः	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ं मध्रष्रोक्त	
ं, र्ह्माक	
% (TE)	or or mr or mr or or or
% घ्यटान्स्	
% उड़ाम्कमी	1
% मधिक	
ः जन्मीयांश	or who or
नाम	बादाम काज् नारियल निल मू गफ्ली किशमिश यस्ता

Ü

3
3

(デ ・ (で ・ (か) ・ (1) ・ (1) ・ (1)	(i fi j j j j j j j j j j j j j j j j j	1	•		# W 9 3 4 W 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	•	रदद ११७० नाममात्र	መድ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ መ	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	
(01)	हाहा म ह • मी)	9. 0.	 	0°.	av.	w 20	w 9 5	o	5.85	
	केलाशियम ह्यासस्रहस	(4/	2 0 1 3 C	II o o o	0,98 0,23	01.0 88.6	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	१,० ० ०.४	9 to 62 to	
 -1球,	य स्थिति	1. S	% ?>	w	us, en m	≫ **	es.	m m); 20	
	त्म हमीछ : ,ष एंग्रे	20	4.8 %C.3		8.9 80.2	* . v.	22 23	० ४५ ॥ ४	9 9 m	
B: E	जिस्साहर	,	or or	0°	es.	w 15	۵. م	o. 4	II *	
13.	ष्ट्राहास))		W.			19.2 58.9	99.8 15.0	W.	
" ik "E	फ्रांश्रीकार	9.	9.0	n	10.0	w.	9.5	8.8.8	 9	
	ंसि	हीं ग	(म ायज्ञी	इसी मिर्च	नाव मिन	ilia	ग्रामिया	गीरा	ोषी के बीज	

भद्रक	છ.	m.	ev.	~	>>. •••	W.	0	\$ 12 30 0 20 0 2 2 2 X 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	w.	e w	S) W	
जावित्री	*	¥ w	35 35	10°	tr m	11 9	0	के ति है के कि है के मिल अधिक के कि मिल के मिल	(35° (34° (34°	9) (1) 20	:	o
jo,	بيد الد:	6	CC .	er.	IJ.	44? 132	3	and the second of the second o	# . 6,	0 %	e 9 2	नाममात्र
नाग्रहत	5.5 5.4	Y 9	03. (%)	٠	(J*	i) Gr		12, र ७४ स्त्र १.४ ११६ स्त.३ ०,१२ ०,१४	10°	(A) (B) (C)	साममात्र	o
भ्रजवायन	n,	که م	'n	65 65	 	11	30	मार वृक्ष अस्ता का १९६६ वर्मा १ अस्य कार	8	හ. ව ග	:	:
काली मिन्ने	3	4.50	es U	30 20	30	3 30 30	30	१२.६ ११.५ दत ४.४ १४. १४६.४ ०.४६०,३०	เล เก	\$\begin{array}{c} \$\delta \cdot \\ \delta \cdot \delta \cdot \\ \delta \cdot \delta \cdot \\ \delta \cdot \delta \cd	:	:
इमवी,	60' G'	er m²	<u>٠</u>	a.	10°	w w	0.9	किंद हुन के का का का किंदि है।	w. 0	0. 11	300	av
हरदी	079 (89)	(0)* (0)*	ب. بحد	en l	نور	(a)	0.14	12,9 4,3 4,5 2,5 6,8 0,94 0,24 9,18	5 . 5	20.50	40	0
१-केबल गृहा	त्र गृहा											

(.ਸਬ .ਸਜੇ				74					
й ни сог)	N	~~	20	नाममात्र	œ	er n '	m	w	:
(फ़ि' हमी। हो				16					
(छामग्री । । । छ			•			नाममात्र			
й л п ∘∘!)	20	۰ ۲	:	(IN	:	11	,o	:	:
१ (कि' ममोग्डमी						ie.			
(कामग्रीव	it.	100		_	ο.	s.		ir	
112 'Ma 195 (A1')	नाममात्र	नाममात्र	:	0	9	*	:	नामसन्त्र	:
००१) निर्धिक नमीडिंग में .ाम	1	च						ग	
स्टल्ला (१०० साम मे)	w	ار سر	*	ار الا الا	٠ م	30 19.	w.	w	es S
.क. व. व. (माख्याम)	9.	∞. °	ñ	80	in' or	بر ه	n' S	٠ <u>.</u>	ع. ب
. १३ १३ १५ १४. स	·	*o.º	o. m	。. !ì	0 0 0	**	», ·	20	60.0
TO TO THE COURTS	•	9.	0.		0	0.0	٥	ж 0	
केंबशियम प्र. श		0	0.0	o. o	0	es.	0.020	.0.	0
	o.	٥	0	o.	ö	ö	o	•	
काबोंज घ. श.	a,	m, Do	3	w. ⊛	30.0 8.08	4.0.0 W.O.0	<u>ه</u> .	3.00	9 w
	-	m	•	w	~	-	9	,,,,	5
, १ष्ट , १ष्ट ई	:	:	n'	~	:	0	:	w	w.
.फ.स्च तत्व प्र.क्ष.	anr o	9 0	.	m	w	20	N.	ļſ	>
3 .	0	0	0	•	0	0	5	O	•
.छ .घ उड्डाम्करी	~	*	o.	in.	n' e	0	0	o.	ى- د
									•
्राष्ट्राच्य घर्याः	w.	w.	11	o.	~~ ₩	ท	9		9 0
.115 .घ १ए। श.	11 4.	ري حو کو	٦ ه.	8	ก เก๋	*: !	~	us.	is S
-		w	Ü	n/	IJ	IJ	w	•	•
ਸ ਜ	संब	केला	स्ममरी	ज्ञ	श्रजीर	1 4	वकोतरा	धमरूद	मामुन
	T	16			W	. <u>Pk</u>	ŧ₽	×	स

)
मीठा	۰ برد تا	0.	w	en.	9 .		•.	9	0.0	w.	9 *	नाममः त्र	:	बर्ग कर्ष
<u>ग्र</u> े	30	*	°.	<u>9</u> .	w.	80.0	0.0		0.0		w *	er w	:	w
लोकाट	11	9		*	w. o	50.2	0 0		0.0	9.	50 m,	:	:	:
द्यास करचा	0.0	•	9.0	χ. •	÷	o .	0.0	0 	0.0	» »	W W	34.80	:	m
ग्राम पक्षा	ű.	w	<u>.</u>	ov.	٠- ٠-	11.11	•		0.0	o.	3	ω Π ο	:	mi or
तरबुग	\$	<u>ب</u> د.	n′.	<u>ر.</u>	:	w. Il		0	0.0	o'	9 00	नाममात्र	:	67
सन्तर।	ก ก	w	m' o	۵۰ د	:	ω′ •	· · ·	ە -	o. o	···	ω 20	0 .Y	0 20	m.
तर	9. 8.	10	0	o.	:	10	0.		0. 0	٥,	ง. ก	:	:	20
पपीता	11	*	c		:	¥ w	.0.3	•	0.	ъ о	°	0 0 0	:	20
भाह	40.9	*	n .	w.	:	e 9	0.0	0	0.	9. or	m,	नाममात्र	:	o
नाशपाती	n 	n.	•	m'.	٠. د.	3.00	60.0	0	0.0	e 0	*) 20	35	:	नाममात्र
भ नानास	ir A	w.	o	*/ •	ж •	0.0	0		0.0	w o	۶۶. 0	o w	:	m m
है. हे.बा	30 MY 99	-	6 :	9	:	9	°.	°	0.	~*/ O	\$ 0 3	200	:	w
नाल केवा	8	ur.	7	٠ د	:	03' 03'	o. 0	0	· · · · ·	ur 0	903	e .	:	:
भाल्य।	ก เก	၅ ၁	ابر د	ж 5	:	16		10.010.0	0	بيد د	2 70	av av	3 07,	-

भनार	A W M' 0 90 0 50 0 8' 85 8' A 9' 0 0 8' 5 0' 159	w	0	9	<u>-</u> چ	₩, 20	\$0.0	90.0	o o	w w	o	:	w
स्ट्राबरी	น อ น	9	o.	39	<u>.</u> م	M co	0 0	0	II.	2°	:	:	*
ंग्ड	大学 題中 そのの あっと おの はの にゅ にゅ 大大	ر. د	,	i)ai	•		νν. Ο	0	## <u>`</u>	عهر	÷	:	÷
क्रमार्	20°	×.	n' o	n' o	99 3	ัก เก	0.0	o. o	w.	eri W	୭୬୬ ନ ଅନ୍ତର୍ଶ କରି ଅନ୍ତର୍ଶ ଅନ୍ତର୍ଶ ହେଉଛି । ଅନ୍ତର୍ଶ କରି ଅନ୍ତର୍ଶ ଅନ୍ତର୍ଶ କରି ଅନ୍ତର୍ଶ	:	:
चकोतरा बेदाना नन्ध्र १,० ०,१ ०,४ १०,०,०,०,४ ०,० ६,२	11.4°	0	0.2	20	:	0,0	0	0.0	0	U.	- The second second second	111	-

मळम
माम
<u>刘</u> ,
असिट

1	ं 'कि' ममीउनी	:	;	:	म्	:	i	
	ि कि मिम्रीउड़ी में .ग्रह ••१) (फ़ामशिष्ट .ग्रह	:	:	:	' :	هر ب ب	0	ø
Martin B. Van St. Land	'e' 'FANSE! E .ta ect) E .ta ect)	नामस्य	ങ് അ ഹ മ	⊕	ان می ۱۲	81 0 0 11	์ เก	नाममाञ्
and the second of the second of	का आ गा गांग स्था से चिटा . तं. स्था से चिटा . तं.	0	3	000	o. w	o	साममाय	माममात्र
	:6900 (3000)	w w	er or	677 A	4	0 4	,x0 	11
*	लाहा य. त.	0. 6.	o. m	0	w. 3	er#(3 <u>7</u> 3	ii,
1	सामस्थित च	×	(0° (0°	0°	9	11	0.7.	o u y
****	केंब्राध्यम् त्र स	6) 117 14	ø. 0	نية ج ع	3	60.0		0
	्राचास प्र. भ	יכ פון	ò			<u>د.</u>	:	;
-	.w.er-replo	6.	v	٥.	0		477	35
-	.ष .ष डड्राइक्हों		81 73	m' m	3	1. 6 . E. a.s.	m'	3.
-	.फ .स मिडास	u.	٠, د.	68.A. 18.9	13. 13.	m' u	n n	0
	जनीयांक य. ग.	II W	51.1		<u>ب</u> الأ	3e . 0 6	37.50	w. 5
And the same of th	माम	的 哥哥!	ब्तल का घरहा	मुगी का श्रवदा	म छ ली	मेंड का कलेंगा	बकरे का मांस	मींगा

वस्तुराः
बर्ग
Æ
No.
तथा
No.

बारसी हु, १, १, १, १, १, १, १, १, १, १, १, १, १,	माम गायका दूध भैस का दूध बक्सी का दूध माता का दूध	क ता ता ता क क क क क ते व क ं क क क क	ाह हिम्हित का क क ल ल क क क क	म भ भ भ ।। भ विक्याहर प्र. वा	० ० ० ० विनित्र वस्म	. ए के के के आ	JE .E HEISTER C. W. C. O. C.	JE BHAPHA O C C O O	, क्षाह्म क्षाह्म कुछ । त्राह्म कुछ	(# .m oof) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(p' Fpilse)	ग ग ग ग के के के के विद्यात्ते । म म म म म मामें विद्यात्ते । म म म म म म मामें विद्यात्ते । ज्ञास्त्रे ज्ञास्त्रे च के का का व्याप्तात्ते ।	१ 'कि' हमीडही म 'म ००१) : : : : + (०प्रीप :ा. क	g 'lie' enlissi + ; ; ; +
तिकतानूस करा राम ता का अप करा का	स्मी	w.		5.3	e: 0		o. 0	0	m' O	er ey	नाम्मान	o	:	
थठ, स्रक्षः स्था त्रम्, ९ थ, स्था १, ७० ७० ०, ५२ २, १ २६ ता २७३ भैस्म के मुंध का स्था १ १० १ ०, १० १ ०, ४० १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	निकला	e.	a.	3	9	w 20	9.33	0	'n	₩.	:	:	;	:
मैसिकिन्य का उर्द १४ के ३९ के ३९ रु० १ ०,६१ ०,४६ १ ६ ६ ६६६	र्नार			34.5	n. 20	m,		×.	ov.	w w	U. 30 UA	:	:	:
	मेंस के दूध	·	20°	 	-	٠ ٠ ٠	ur o	(3) 29	es" Sy	.~ .y .s				:

ø

कुछ श्रन्न खात्रों में पाई जाने नाली शोटीन का जीवन-तस्त्व (श्राय बोजिकल मूल्य) निम्निलिखित श्रॉकड़ों से जाना जायेगा । श्रधिक जीवत-तस्त्व की गोटीन ही श्रधिक लाभश्रद होती है। श्राहार ७ निश्चय में शोटीन की मात्रा निश्चय करते समय इसका ध्यान जरूरी द :---

खाद्य	जीवन-तस्त्व	खाद्य	जीय न-तत्व
जो	6 1	थलसं	5 5
बाजरा	द ३	ग्र ग् डे	१४
उवार	ದಕ್ಕ	दूध	=4
वंगनी	<i>ড</i> ড	कोको	= 9
मकई	ξo	ऋाल्	ξ 9
रंगी श्रोकड़ा	<u>ۃ ڊ</u>	शकरकरदी	७२
चावल (श्रमछुड़े)	5 0	वेंगन	9 3
गेहूं	६७	म्बार की फली	<i>₹3</i>
चने	૭ દ્	भिगर्ङा-तं(री	
उड़द	६४	कान्	₉ ခု
मूँग	43	गिरी	٢٣
अरहर	७४	निल	ર્ <u>ન્</u> છ
मसूर	83		
सोयाफली	५४		
चौलाई का साग	७२		
बन्द गोभी के पत्ते	७६		

खुराक की मिकदार

हमने जुदा-जुदा श्राहार-तस्त्रों की रचना जान ली है श्रीर उन श्राहार-तस्त्रों से शरीर को क्या क्या लाभ होते हैं इसका भी परिचय प्राप्त कर लिया है। श्रव सवाल यह है कि मनुष्य को प्रतिदिन उप्याता की उचितमात्रा प्राप्त करने के लिए किस मात्रा में कौन-कीन खाद प्रहण करने चाहिए।

खाद्य श्रीर उससे उत्पन्न होने वाली उष्णता का परिमाण कितनी ही बातों पर निर्भर होता है—जैसे देश की जलवायु, मनुष्य की उस्र, उसका काम कड़ी मेहनत का है या श्राराम से बैठे रहने का, इत्यादि। स्त्री, पुरुष, बच्चे, बृढ़े सभी के लिए उप्णता की श्रक्तग-श्रक्तग मात्रा चाहिए। केवल जीने की किया से भी शक्ति का हाम होता है। परिश्रम करने से आधक श्रनुपात में शिंक देश होती हैं श्रीर नवजीवन की श्रीर बढ़ते हुए सदा खेलने-बूदने वाले बच्चे भा बहुत तेजी से शक्ति खर्च करते हैं। गर्भ धारण किये हुये स्त्रियां या दूध पिलाती हुई माताएं भी इसी प्रकार दृखरी नित्रयों से श्रविक शक्ति च्यय करती हैं। इस शक्ति हास को पूरा करने के लिए तथा श्रितिदन नयं सिरे से शक्ति सिन्यत करने के लिए हम हर रोज भीजन श्राते हैं जो हमें ठीक मिकदार में शिक्त श्रीर उप्णता देता है।

श्रमान लगाया ग्रमा है कि श्रीसत मनुष्य की, जी प्रतिदिन श्रीसत काम करता ही, २८०० से ३००० तक उप्णता की मात्रा मिल्लनी चाहिए। स्त्रियों की मनुष्यों से कम उप्णता काफी होती है। उन्हें २४०० उप्णाता की मात्रा ठीक है। परन्तु स्त्रियों को गर्भा-वस्था में श्रपनी श्रीसत उप्णाता से २१ फोसदी श्राधक उष्णता मिलनी चाहिये, जिससे उसका श्रपना स्वास्थ्य भी बना रह सके श्रौर सन्तान को भी उप्पादा की श्रावश्यक मात्रा मिलती रहे। गर्भावस्था के श्राखिरी महीनों में श्रोर द्ध पिलाने के काल में स्त्रियों के उन श्राहार-तत्वों की मात्रा. जिसे वह साधारण तौर पर महण करती है, इस प्रकार बढ़ा देनी चाहिए। शोटीन, फासफोरस, श्रौर लोहा १० फीसदी, चिकनाहट १० फीसदी तथा कैलशियम १०० फीसदी। बच्चों के लिए उप्यादा की श्रावएयक मात्रा १ से १२ वर्ष की श्रायु तक श्रलग-श्रलग रूप में १०० से २१०० तक रहती है। १४ वर्ष के बाद बच्चों को एक युवक के समान उष्णादा श्राह होनी चाहिये। एक वर्ष तक वच्चे के लिए जो मात्रार्थ श्रावश्यक हैं वह निम्नलिखित हैं:—

उम्र	उप्लता
पद्वा इपता	२००
पद्वता महीना	३५०
रू मरा ,,	800
तीसरा ,,	850
पोचवां ,,	६००
श्राठवां ,,	900
बारहवां ,.	<u>۵</u> 00
४ से १ सावा तक	3000
६ से ७ साब तक	1200
⊏ से ६ साज तक	1600
१० से ११ सास तक	3500
१२ से १३ साज तक	2300

क्ट्रों को, उनकी शक्ति कम खर्च होने के कारस, कम उज्याता की जरूरत होती है और उसके श्रमुसार उन्हें खाय की कम मात्रा ही वर्षास दोशी है।

अब प्रस यह है कि उष्णता की इन मात्रात्रों को किस अनुपात से

खुराक के किन जुदा-जुदा श्राहार-तत्त्वों से प्राप्त करना चाहिए ? प्रोटोन श्रीर कार्बोज के हर 'प्राप्त' से उप्णता की ४-४ श्रीर चिकनाहट से इसकी ह मात्राएं प्राप्त होती हैं। वैज्ञानिक खोज ने निश्चय किया है कि हमें उप्णता श्राहार-तत्त्वों के निम्निलिखित ढङ्ग से प्राप्त होनी खाहिए:—

प्रोटीन से १० से १२%, चिकनाइट से ३४%, कार्बों जो से ४० से १४%। लीग श्राफ नेशन्स की स्वास्थ्य समिति के श्रनुसार शरीर के १ किलोग्राम भार के पीछे प्रोटीन का श्राहार १ ग्राम से नहीं घटना चाहिए। इसके श्रनुसार हमें हर रोज प्रोटीन के ७४ ग्राम खाने चाहिएं। बच्चों को शरीर के १ - किलोग्राम बज़न के पीछे ३.४ ग्राम प्रोटीन खानी चाहिएं। इनमें मांसज प्रोटीन का, श्रयीत् दृध. पनीर, श्रयड श्रीर मांस का, श्रनुपात कम से कम श्राधा श्रवत्य होना चाहिए, बाकी बानस्पतिक प्रोटीन हो तो ठीक है। चिकनाइट के प्रति-दिन १०० से २०० ग्राम मिलने चाहिएँ। श्रगर चिकनाइट मांस से पैदा होने वाली होगी यानी शुद्ध घी या मक्खन, तो इसकी कम मात्रा से ही काम चल जायेगा। किन्तु यदि चिकनाइट वानस्पतिक हो तो उसकी श्रधिक मात्रा प्रयुक्त होनी चाहिएं। जैसा कि हम जानते हैं घी श्रीर मक्खन में विटामिन 'ए' श्रीर 'डी' भी पाये जाते हैं, इसलिए वही बेहतर श्रीर ज़रूरी है। कार्बोजों का प्रतिदिन खाद्य-उपयोग कम-से-कम ३०० ग्राम होना चाहिए। इन तत्त्वों से हमें उपस्थता इस प्रकार मिलेगी:—

प्रोटीन ७१×४ = ३०० मांसज चिकनाहैंट १००×६ = ६०० काँबोंज २००×४ = १२०० जोड़ = २४००

इसके अजावा शेष श्रन्म-तत्त्वों से हमें इतनी उप्णता मिल जायेगी कि हमारे लिए ज़रूरी उष्णता पूरी हो जाय । खनिज तत्त्वों से हमें प्रतिदिन कैलशियम ०.६८ ग्राम, फासफोरस ०.८८ ग्राम, लोहा ०.९४ आम, बायोडीन लगभग १ मिलियाम मिलनी चाहिए। कैलिशियम का उचित परिमाण प्रतिदिन ४०० से २०० प्राम दूध पीकर श्रथवा १००० से २००० प्राम गेहूं के संवन ने मिल जाता है। शैशवावस्था में इन खनिज तस्यों की ज़रूरत अधिक होती है, उसके अनुसार बच्चों को प्रतिदिन कैलिशियम १ प्राम, फामफोरस १.५ प्राम, लोहा उन्हें प्राप्त उष्णता की प्रति १०० सात्रा के पीछे ०.७५ मिलियाम ज़रूर मिलना चाहिए। छियों को गर्भावस्था में श्रपनी श्रीमत खपत से इन तस्वों की मात्रा बढ़ा लेनी चाहिए।

इसके प्रजाबा उन्हीं खाद्यों का चुनाव करना चाहिए जिनसे हमें बिटामिन भी मिलते रहें। जीग श्राफ नेशन्स की श्राहार-समिति के श्रमुसार हमें विटामिन इन मात्राश्ची मिलने चाहिए:—

(१) विटामिन 'ए' - ४०० - २२०० श्रन्तराष्ट्रीय परिमाख (२) विटामिन 'वी १' १२४ - २०० श्रन्तराष्ट्रीय परिमाख (३) विटामिन 'वी १' १०० - ७१० श्रन्तराष्ट्रीय परिमाख श्रोर (४) विटामिन 'सी' ७०० - १००० श्रन्तराष्ट्रीय परिमाख । इन विटामिनों का श्रोर विटामिन 'सी' ७०० की मात्रा प्राप्त करने के लिए प्रतिदिन १० छटांक दृघ, श्राधी - छटांक पनीर, श्राधी छटांक था या मनखन, १ सन्तरा था १ टिमाटर श्रोर साथ में सलाद या कुछ कची हरी पत्तेदार सव्जियां काफी हैं। श्राहार की इन सात्राश्रों के साथ मनुष्य की नित्य ६ - ७ गिलास पानी पीना भी स्वास्थ्य के लिए गुरूरों है।

श्रीटीन, कार्वीं जों श्रादि का यह परिमाण हुओं किन किन खारों श्रीर पेमों की किस-किस माना सं सिलना चाहिए, इसका निश्चय हर व्यक्ति को श्रपनी श्रपनी निजी षसन्द के श्रनुसार करना चाहिए। जो बोग मांसाहि का व्यवहार मुझें करते, वह दूभ, भी, प्रनीर श्रीसे मांस्यत तस्यों से सब श्राहार—तस्य प्राप्त कर सद्ते हैं। पिछुबे श्रप्याय के श्राकंड श्रादि देखकर श्रपना उचित भोजन नियत किया जा सकता है। सर रायर्ट मैक्करिसम ने उचित सोजन का एक उदाहरस पेस किया है:—

खाम्र	परिमाण	प्रोटः न [®]	चिक्साहट	कार्योज	उष्स्ता
	(श्रोंम)	(ब्राम)	(प्राम)	(ग्राम)	की मान्ना
श्राटा १	92	४६.८•	६.४८	२४४.२	१२२२
चावला, घर में					
अहे हुए	ξ	१३.८०	0.88	१३३.⊏	*8*
मांबर	?	11.88	इ.१६	•••	⊏ 8
दूध	2 3	١٣,٣٠	₹0.80	२७.२	३६०
थनस्पति तेल	î		२८.००	•••	२४२
था	9.4	• • •	३४.६०		३१२
जङ् वाली सब्जिय	ri =	8.80	० .३६	३१.५	१४८
इरी पत्तेदार सविज	याँ=	३.१०	€.२४	१०.२	¥६
फल	8	o.9 &	۵.55	२०.≒	६२
दालें	5	६.४०	53.0	१ ६.२	700
योग	६३.४ १०	५.५०	६६.४२	४८४.२	३२ २१
१० 1 : जो नष्ट हो	६.३ ५	٠.٤	४३.३	४स.४	३२६
जाता है कम करें					
शेष योग	५७. २ ह	٤4.00	द्र६.७द	४३५.=	२स६६

९ छुटांक == २ श्रौंस 🚐 ६४ ग्राम

(१) जो श्रादमी श्रग्रहे, मछली श्रादि का प्रयोग करते हैं, वह श्राटा चावल श्रादि की मात्रा उचित श्रनुपात में कम कर हैं। (२) मांस न खाने वाले इसके स्थान पर २ श्रोंस तृथ श्रिधक तें श्रथवा कोई ऐसा खीब जिसमें रचक तस्व पूर्ण मांगज श्रोटीन हों— जैसे पनीर श्रादि १ श्रोंस शहरा कर सकते हैं।

इसमें यर राजरे नेश्कितिया ने चिकनाइट की मात्रा कम श्रीर श्रीटीन तथा कार्योजी की बहुत ज्यादा रम्बी है। इसकी कम-श्रधिक किया जासकता है। परनतु आहार का यह जो श्रादर्श रखा गया है वह बहुत महंगा है। श्रांसत हिर्दुस्तानी इसे प्राप्त नहीं कर सकते। हिन्दुस्तान की गरीबी के कारण इस प्रकार जो श्राहार में चिति होती हैं। उसकी इस पीछे विवेचना करेंगे।

श्राहार की इस एक मिसाल के श्रतावा डा॰ ऐकायड द्वारा प्रस्ता-वित एक उदाहरण नीचे लिला जाता है .--

चावल १० श्रोंस, श्रनाज १ श्रोंस, दूध म श्रोंस, दालें २ श्रोंस, जड़ की सब्जियां ६ श्रोंस, हरी पत्तेदार सब्जियां ४ श्रोंस, चिक-नाहट २ श्रोंस, फल ३ श्रोंस।

इस म्राहार से उच्चता की २६०० मात्राणुं मिल सकेंगी। इस उच्चता के साथ-साथ इस म्राहार में सभी म्रावश्यक खिनज-मार भीर विटामिन भी प्राप्य हैं। परन्तु श्रीयत हिन्दुस्तानी की खुराक में दूध, फल, सिजयों श्रीर चिकनाहट का श्रंश नहीं होता। श्रपनी गरीबी के कारण वह इन महंगी वस्तुश्रों को खरीद नहीं सकता। उत्तरी हिन्दु-स्तान को छोड़ कर श्रीर सब जगह भीजन का श्रधिकांश चावलों पर ही निभर है जिनसे श्रावश्यक श्रीर रचक श्राहार-तत्त्व नहीं मिलते। जो केवल चावल खा कर ही निर्वाह करने के श्रादी हैं उन्हें श्रपने भोजन में बाजरा श्रीर ज्वार जैसे श्रनाज को भी शामिल करने की प्रेरणा की जानी चाहिये।

भारत में खाद्य संकट

हमने देखा है कि धामतोर पर ध्रोसत काम करने वालं इन्सान को रोजाना खुराक से २८०० से २००० उप्णाना मिलनी चाहिए। परन्तु भारत में राशन की योजना द्वारा सिर्फ १०००-१२०० उप्णाना मिल रही हैं। यह सचाइ ध्रोर भी भन्नावह हो जाती है जब हम यह सोचते हैं कि घ्रोमत हिन्दुस्तानी की ८० फीसदी खुराक सिर्फ धारे घ्रोर चावल से ही पूरी होती है। उसके भोजन में रचक-तत्त्वों का नितान्त ध्रभाव है। सिब्ज्यां, फल, तृथ, बी उसके भाग्य में नहीं हैं। देखा जाय तो एक हिन्दुस्तानी को खाद्य की वही मात्रा प्राप्त होती है जो फास्मिस्ट जर्मनी में 'बेल्सन' के केंदियों को मिलती थी घ्रोर इस तरह जो सूखे रह कर तिल-तिल कर प्राप्त त्याग देते थे।

पर हमारे देश में श्रोसत हिन्दुस्तानी को प्राप्य खाद्य की इस कमी का दोष रसद्बन्दी के सिर नहीं मढ़ा जा सकता। जिस समय इस रसद्बन्दी द्वारा रोजाना एक पोंड या श्राप्य सेर श्रनाज जिया जा सकता था तब सरकारी श्रांकड़ों के श्रनुसार श्रजगश्राच चेशों में ५० से ५५ भीसदी तक ही श्रनाज खरीदा जाता था। राशन के १२ श्रींस हो जाने पर भी खरीद जा रहे श्रनाज की मात्रा ६० फीसदी है। स्पष्ट है कि हम हिन्दुस्तानी खाद्य की इतनी कम खपत के श्रादी हैं। इस दृष्टि से भारत की समस्या सिर्फ गरीबी, हमारी खरीदने की नीचे दर्जे की चमता की ही है। हमारे देश में श्रनाज की कमी का सवाज तो है ही, पर श्रीसत हिन्दुस्तानी के दोषपूर्ण, श्रसन्तु खित भोजन का सवाज भी उतना ही गम्भीर श्रीर श्रावस्थक है। एक ही

सवाल के इन दोनों पहलुओं का मुल कारण कितने ही कारणों से पैदा होने वाली हमारे देश की अधाह निधनता है।

हमारे देश में शान्ति के दिनों में साल में श्रामतौर से १४ लाख टन के करीब श्रनाज (खासकर चावल) की श्रापात बाहर से हुशा करती थी। लड़ाई की हालत से यह श्रायात रूक गयी। लड़ाई के बाद देव कोप से बरसात की कमी से खरीफ और रबी दोनों फमलें नष्ट हो गई श्रीर इस तरह दक्किन श्रीर मध्य हिन्दुस्तान की उपज से ३० लाख टन चायल श्रीर बाजरा श्रादि तथा उत्तरी हिन्दुस्तान से ४० लाख टन श्रनाज नहीं मिल सका। भारत की ६ करोड टन की श्रीसत उपज में इस तरह ७० लाख टन की. श्रीर श्रायात से प्राप्य चावलों की मात्रा मिला कर यह कमी मर लाख टन के लगभग हो गर्ड । यह कभी शायद साधारण साजों में विदेशों से खाल मंगवा करके पूरी हो जाती: पर संसार के चार ज्यादा श्रनाज उपजान वाले देशों (श्रमरीका, श्रास्ट्रे लिया, कैनाडा, श्रर्जेस्टाइना) की छोड़कर बाबः सब चेत्रों में ही श्रनाज की कमी हो रही थी। श्रभी खड़ाई बन्द ही हुई थी, थका हुआ इन्सान सुख-चैन की सांस लेने को शान्ति के स्वप्न देख रहा था कि अनाज की कमी की कठोर सचाई प्काएक उसके श्रागे प्रगट हो गयी। बढ़ाई के दिनों में, ख़राक के रच्चक-तत्त्वों की कमी लड़ाई के बाद तो शस्याशित शी, परनतु श्रनाज (मुख्यतबा गेहूं) में कमी की श्राशा १६४४ ई० तक नहीं की जाती थी। युरोप. दिशा अफ्रीका, फ्रांसीसी उत्तरी अफ्रीका, सदर पूर्व और भारत-इन देशों की गेहें की सब श्रावश्यकता मिलकर ३ करोड़ २० लाख उन के लगभग थी, जबकि श्रधिक श्रनाज वात्ते देश मिलाकर कुल २ करोड़ ४० बास दन से प्रधिक निर्यात नहीं कर सकते थे। इस प्रकार संसार भर में गेहूं की कमी = 0 लाख टन के करीय हो गई। चावल खाने बाबे देशों में स्वयं चीन, जापान, फिलिपाइन्स श्रीर हिन्दुस्तान में चावस की चैदाबार साधारस स्तर से १ करोड़ १ साख दन कम हो

गई। १६४६ में आशा की जाती थी कि चावल के मुख्य उत्पादक और बाहर भेजने वाले देश बर्मा, स्याम श्रोर द्विन्दचीन, ११ लाख टन की जरूरत के मुकाबले में २४ लाख टन चावल विदेशों को भेज सर्केंगे। संसार भर में इसी प्रकार चावल की कमी का श्रनुमान (सन् १६४६ ई० में) ३१ लाख टन लगाया गया था।

१६४२ ई० में शनाज की पैदाबार साधारण स्तर से यूरोप में ४० फीसदी, हिन्दुस्तान में २४ फीसदी, दिश्यणी अफ्रीका में ४० फीसदी, श्रीर फ्रांसीसी उत्तरी शर्फीका में ७० फीसदी कम भी।

दुनिया की इस खाद्य-स्थिति की रूपरेखा को ध्यान में रखते हुए भारत में विदेशों सं पर्याप्त मात्रा में अनाज पाने की बहुत आशा नहीं है। इस कमी का मामना तो हमें देश में अपने ही प्रयत्नों से करना है। जैमा कि राजनद्वाव ने केन्द्रीय धारासभा के सामने भाषण देते हुए कहा था कि हम कम खराक का दुख सहने के प्रादी हो चुके हैं। शायद सदा से ही हम अखे रहने की आहार-सावा पर निर्वाह करते श्राये हैं। श्राहार-विज्ञान के श्रन्मार १००० उप्णता का यर्थ घारे घीरे घलकर भूखे मरना होता है । सिर्फ जीने भर के लिए कम से कम १५०० उप्पाता चाहिए. पर हमें वो मौत के रास्ते को श्रोर धकेलने वाला चाहार ही प्राप्त हो रहा है। इस सम्बन्ध में अमरीका के एक फीजी श्रकसर ने ब्याख्या की है कि ७०० उप्णता उस मन्द्य को जिन्दा रखने के लिए काफा है जो विस्तरे में गर्म वस्त्र आदि भोदे पड़ा रहे. १००० उब्साता प्राप्त करके वह कमरे में कुन्न कुछ पूम फिर मकता है. १३०० उक्रमाता प्राप्त करके उससे कञ्च थोड़ा-चहुत काम करने की भी श्वाशा की जा सकती है। पर १४०० से उत्स्ता के कम होने पर शरीर श्रपनी ही चर्बी मांस के भोजन पर जीवित रहता है। एक श्रंग्रेज अर्थ शास्त्री के श्रनुसार १००० के लगभग उप्णता सिर्फ इसलिए काफी है किन तो वह हमें मरने ही दे और न बहुत दिनों तक जीने ही दे। हिंदुस्तान की खाद्य-स्थिति की मध्भीरना का, तन कि एक सज़ने साद का श्रिषिकांश भाग इसी स्तर पर जी रहा हो, श्रव्छी तरह श्रनुमान किया जासकता है।

भारत की खाद्योत्पत्ति साधारण वर्षों में ६ करोड़ टन के लगभग होती है। इस उपज का एक बड़ा भाग किसानों को अपनी जरूरत पूरी करने के लिए चाहिए। नगरों के लिए, जहां खाद्य नियन्त्रण है, जरूरी अनाज किसानों की जरूरत पूरी होने के बाद ही मिल सकता है। इस अधिक अनाज को इकट्ठा करना कितना कठिन काम है, इसका अनुमान इस बात से लग सकेगा कि जमीन के छोटे-छोटे टुकड़ों में किसान थोड़ी बहुत खेती करता रहता है, सामूहिक कृषि या बड़े होत्र पर खेती नहीं होती, जिससे एक साथ अधिक अनाज पा लेना आसान हो। अनाज की स्थित के बारे में जरा भी भय होने पर किसान अपना अनाज नहीं बेचता। उधर हिंदुस्तान में खाद्य-नियन्त्रण की योजना से अभावित जनसंख्या जो १६४३ में २० लाख थी १६४६ में १४ करोड़ तक जा पहुँची। इतनी जनसंख्या की जरूरतों को पूरी करने के लिए यह जरूरी है कि किसान को अपनी आवश्यकता से ज्यादा अनाज को बेवने के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के लिए मजबूर किया जाय और उस अनाज को सिर्फ रसदबन्दी के लिए जिम्मेदार हुकूमत ही खरीद सके।

इस तरह लोगों को सिर्फ मौत के मुँह से बचाकर ही हमारी खुराक की समस्या नहीं सुलक्षती। जरूरत इस बात की है कि हम श्रनाज की ज्यादा पेदावार के लिए साधन जुटाएँ श्रोर उसके लिए खेती को वैज्ञानिक साधनों से सम्पन्न करें। इसके साथ ही उपजे हुए श्रनाज को गोदामों में भरने का कोई श्रच्छा हंग निकाला जाना चाहिए। इस समय हिंदुस्तान में तीस लाख टन के लगभग श्रनाज हर साल गोदामों में ही नष्ट हो जाता है। किसान श्रनाज को बचाए रखने का श्रच्छा इन्तजाम नहीं कर सकता। इस काम का बोक हुकूमत को स्थानीय साधनों द्वार श्रपने हाथों में लेना चाहिए।

सुराक के इन्तजाम को ठीक तौर पर सुलमाये विना हमें १६४३

के बंगाल-दुर्भिन्न जैसी राष्ट्रीय विपक्तियों के लिए तैयार रहना चाहिये। हमने देखा है कि हमारे देश में न तो श्वनाज ही हमारे लिये श्रावश्यक मात्रा में पैदा किया जाता है, न श्राहार में रचक—तत्त्व ही प्राय: पाये जाते हैं। इस प्रकार दिन-रात लाखों करोड़ों मनुष्यों में जीवन-राक्ति घट रही है, जिनकी श्रवस्था ऐसी है कि खाद्य-स्थिति की जरा भी बदइन्तजामी से वह वेदय हो वेशुमार तादाद में मरने लगते हैं।

जहां श्रनाज की पैदाइश में बृद्धि होनी चाहिए वहां हिंदुस्तानियों श्राहार में रचक-तत्त्वों के संयोजन के प्रयत्न भी होने चाहिएँ। श्रपनी निम्नतम खरीदने की ताकत की श्रमिलियत का ध्यान रखते हुए इस विषय में यह श्राशा करनी कि साधारण लोग दूध, घी, मिक्वियां, फल श्रौर मांस-मछली श्रपडे श्रादि का श्रनाज के साथ प्रयोग कर सकेंगे, श्रपने को घोखा देना है। यह चीजें श्रधिक श्रामदनी होने पर ही मिल सकती हैं। इन रचक-तत्त्वों को जुटाने के लिए हिंदुस्तानी श्रार्थिक व्यवस्था का नये सिरे से निर्माण करना होगा। स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद श्रपनी एक ऐसी शासन-ध्रणाली स्थापित करके, जिसके हित पूँजीवादी न हों, श्रौर जो श्रपनी शक्ति हिंदुस्तान के साधारण नागरिकों से प्राप्त करे, इस दशा में कुछ किया जा सकता है।

हमें इस विषय की कितनाइयों को समक्त लेना चाहिए। संसार के लगभग ७० करोड़ जानवरों में से २० करोड़ पशु भारत में हैं जिनमें दूध देने वाले केवल १ कृरोड़ पशु हैं। परन्त इन पशुश्रों से प्राप्य दूध की मान्ना (पैने चार करोड़ पोंड) यहुत ही कम है। हिन्दुस्तान की एक श्रोसत गाय हर रोज 1.4 पोंड दूध (श्रोर मैंस ३.४ पोएड दूध) देती है जब कि कैनाडा की गाय ६ पौएड, न्यूजीलेएड की १७.४ पौएड श्रोर हालैएड की २०.४ पौएड दूध देती है। संसार के उन २०.४ फीसदी जानवरों में से, जो भारत में हैं, हम संसार की दूध उत्पत्ति का केवल १२ फीसदी ही पाते हैं। (इसके विपरीत यह ध्यान रखा जाय कि योसित हिंदुस्तानी गाय श्रीर भें स के तुथ में चिकनाहर पिन्हिमी गीश्रों श्रीर भें मों के दूध से कमशः रूर से रूठ श्रीर १०० फीसदी श्रिषक होती है। हमारे देश के पशुश्रों से जितना दूध पैदा किया जाता है जर्मनी में उतना र करोड़ १० लाख पशुश्रों से प्राप्त कर लिया जाता है। इस स्थित के लुधार के लिए पशुश्रों की नस्ता सुधारना जरूरी है। उनके रहने का स्थान स्वच्छ श्रीर हवादार हो श्रीर खाने पीने के लिए श्रिषक थारा श्रीर खल श्रीह का इन्तजाम होना चाहिए। हमने देखा है, हमारे देश में चारे के लिए खेती किये गये रकवे का श्रानुपात यह रहा है, पर यह चारा केवल उन पशुश्रों के काम न श्राकर जो कि हमें लाभ-दायक हैं, उनके काम में भी श्राता है जो निकम्मे श्रीर व्यर्थ हैं। इस तरह व्यवस्था न होने से हमें सबसे बढ़िया रचक-तत्त्व-मय श्राहार— वृध-के बिना रहना पड़ता है।

संयुक्त राष्ट्रों के आहार-सम्मेलन ने इस बात की व्यवस्था की थी कि प्रतिदिन हर व्यक्ति को २१ औं भ तृष्ट्र मिलना चाहिए। इसके विपरीत भारत में फी आदमी को केवल १ औं स (यानी १२॥ तोला) दृष्ट्र शाप्त होता है। कैनाडा में शिन व्यक्ति को ६० औं म, आस्ट्रेलिया में ४१ औं स, विटेन में ४२ औं स, शमरीका में ३६ औं स और युद्ध से पहले जर्मनी में शिन व्यक्ति को ३१ औं स दृष्ट मिलता था।

इसके श्रलावा द्ध से बनने वाले खाद्यों—पनीर, दही, घी, सक्खन की कमी भी दूश की इसी कमी के कारण है। दूध से बने घी श्रीर मक्खन के स्थान पर हमारे देश में वानस्पतिक घी की बनावट श्रीर खपत बढ़ रही है। जैसा कि इस देख चुके हैं इस वानस्पतिक घी में रिटामिन 'ए' श्रीर 'ढी' दोनों नहीं होते। यह घी कभी भी शुद्ध घी का स्थान नहीं के सकता।

इसी तरह गुड़ और कुदरती मीठे की जगह देश में चीनी का इस्तेमाल, जो श्राज केवल एक रासायनिक पदार्थ रह गई है, श्राम हो गया है। गरने के रस श्रथवा गुड़ में कैसिशियम(चूने)श्रीर लोहे की कुछ थोड़ी मात्रा रहता है जो चीनों में नहीं होती। चीनी के निर्माण में "पहले गंधक का तेजाव मिलाया जाता है, फिर च्ने के पानी से उस तेजाव को निकाला जाता है, इसके बाद चंटों तक उवाला जाता है।यह साफ सफेद शक्कर चार-विहीन तो होती ही है साथ ही यह खाई भी बहुत जाती है। इससे खाने के लिए अस्व भी कम हो जाती है.....।" जर्मन रसायन-शास्त्री चुनगे ने इस सम्बन्ध में कहा है कि "शुद्ध कुदरती भोजन की जगह शक्कर जैसी केवल बनावटी रासा-यनिक चीजों के इस्तेमाल से बहुत हानि पहुँचने का भय है।...इस से कैलशियम, फोलाद, और जरूरी खिन पदार्थ नहीं मिल सकेंगे।"

इसके श्रतिरिक्त हिन्दुस्तान में महली पकड़ने की, श्रापंडे पैदा करने की श्रीर गोशत हामिल करने की भी वैज्ञानिक सुविधाएँ नहीं हैं। विदेशों में समुद्र से महली पकड़ने के लिए विशेष प्रकार के जहाजों को काम में लाते हैं। महली श्रीर मध्य को रखने के लिए बिजली से उगड़े रहने वाले गोदाम बनाए गए हैं। हमारे देश में वह दिन बहुत दूर हैं जब यह सब कुछ सुत्रभ हो सकेगा।

सन्जियों श्रीर फलों की कृषि का चेत्र भारत में बहुत ही कम है। परन्तु जब पेट भरने के लिए पहले श्रनाज ही न मिल सकेगा तो फल उत्पन्न करने की बात कौन सोचे ?

संयुक्त राष्ट्रों के श्राहार श्रीर कृषि-सम्मेलन ने भादर्श श्राहार का परिमाण इस प्रकार निश्चित किया है:

श्रनाज () हूं, चात्रल आहि) १० याप सब्जियाँ (जड़ की) ६.० सब्जियाँ (हरी, पत्तेदार और दूसरी) ६.४ फल १.० चिक्रनाहट (पर्शी, बी, तेल) २.६ दूभ २१.० स्तांड १.४ मांस, मह्नली श्रीर श्रग्डे ४.० जोड़ = ६१.४ ४ फीसदी नष्ट होने वाले भाग को कम करें ३.० बाकी = ४८.४

यह श्रादर्श दिन्दुस्तान में हम कब तक पूरा कर सकेंगे ? इस समय श्रोसत हिन्दुस्तानी सिर्फ ११ श्रोंस श्रनाज श्रोर कुछ दालों तथा तेल श्रोर सिंबज्यों की बहुत-थोड़ी मात्रा पर निर्वाह कर रहा है। इस योग्य हम कब होंगे कि शेष श्राइर्श खुराक भी हिन्दुस्तानियों के लिए जुटा सकें ? देश को जो श्रसन्तु कित श्राहार मिल रहा है, उसके सभी ख़ास परिणाम हिन्दुस्तान में प्रत्यच हैं। श्राहार के श्रोचित्य श्रथवा श्रमी-चित्य का पता तो श्राखिर में श्राहार के स्वास्थ्य पर श्रसर से ही चल सकता है। श्रसन्तु लित श्राहार का सब से बड़ा सक्केत च्यरोग का श्राधिक्य है। इसके श्रतिरक्त रिकेट्स (बच्चों की हिड्डुयाँ टेड्री हो जाना). स्कर्वी (त्वचा का रोग) श्रोर सब से मुख्य तो शैशवावस्था में ही बच्चों की मौत के श्रनुपाद का श्रिधक होना है। हिन्दुस्तान में यह 'निराहार के रोग' श्राम हैं श्रोर हमने देखा है कि बच्चों की शैशव में मृत्यु भी बहुत श्रधिक होती है।

भारत के श्राहार का ज्यादा हिस्सा खेती की उपज से ही प्राप्त होता है जब कि दूसरे देश संङ्कट-काल में मांस्पूर्व श्रीर मांसज श्राहर दूध, दही श्राद भोजनों का ज्यवहार भी करते हैं। जी देश जितने समृद्धि—शाली हैं वह खेती की उपज पर उतना कम निर्भर होते हैं। श्रमरीका श्रीर उत्तरी-पिछ्मी यूरोप के देशों में ४० फीसदी के लगभग उप्याता मांसज भोजनों से प्राप्त की जाती है। उन निर्धन देशों में, जहां खेती की उपज पर श्राधक निर्भरता है, बारिश न होने

त्रोर बाद ग्रादि से प्रायः श्वकाल श्रीर दुर्भित्त पड़ते रहते हैं। इसितिए श्रावस्थक है कि कृषि की उपज पर निर्भरता घटाने के लिए दृध, पनीर, दही, घी, सक्लन, सांस, श्रवडे श्रादि प्राप्त करने के लिए हम श्रपने देश के जानवरों की उन्नति करें।

कमी तो हुई पर उपज में वृद्धि हो गई। लीग श्राफ नेशन्स के एक प्रकाशन (फूड राशनिंग एगढ सप्लाई: ११४३-४४)में इसका हिसाब इस प्रकार दिया गया है:—

(रक वे में ००,००० एक इ जो इ लिए जार्य तथा उपज में भी ००,००० ब्राल जोड़ें)

साज	गेहूं की खेती का रकवा	उपज
1 8३७-३¤	18,90	1,88,8•
१६३८-३६	13,00	1,51,8•
8848-80	12,90	१,६०,३०
1880-81	92,00	१,७३,४०
1881-85	11,80	१,६४,६०
११४२ ४३	90,00	9,82,90

इस उपज की श्रधिकता को संसार के कमी के चेत्रों के लिए कितने ही कारणों से उपयोग में नहीं लाया जा सका। यह कारण, राजगीतिक कारणों के श्रद्धावा श्रामदरफ्त की कठिनाइयां, मुद्राओं की श्रन्तर्राष्ट्रीय लेन-देन की कठिनाइयां तथा इन देशों की श्रपनी बड़ी हुई खपत श्राहि भी थे।

श्रलग-श्रज्जग देशों में इस समय खपत के स्तर में परिवर्तन (श्रमरीका को छोड़कर सभी स्थानों में श्रवनित) निम्निलिखित श्रांकड़ों से प्रकट हो सकेगा (ह्वाइट पेपर श्रॉन फूड से उद्धृत)।

हर ब्यक्ति द्वारा षाई जा रही उष्णता की मात्रा

देश	प्राप्त श्रीसत उष्णता	बुद्ध के पद्दति से श्रब फीसदी
श्रमरीका	३१४१	१०२
कैनाडा	३००१	900
श्रास्ट्रे क्षिया	२६०१	<i>8</i>
देम्मार्क, स्वीहम	₹ <i>=</i> ¥0-₹ 80 0	\$ 8 - 0 \$
इंगलैंग्ड	२८५०	¥3

३६-४० १८२ ४२६ ६११ १६८ ६६ 😕 २५६ । १३३ २१६ ४०-४१ २११ ४६४ ६⊏३ १६८ ३७ ४२ 🗡 २४७ १२१ ३०४ ४१-४२ ३०४ ४४२ ७४७ 163 37 24 × 280 १०२ ३८४ धर-४३ ३८१ ११४ ६०० १८६ ३१ १४४ १७ ३४८ - ६७ ४४४ ४३-४४ ४४४ ३६८ ८४३ १८६ ३४ १८१ ३१ ४३६ 194 309 ४४-४५ २०१ ४१३ ७६४ १६३ ३७ १३० २७ ३८७ १४३ २२४ ४१-४६ २२४ ४६१ वसर १स४ ४२ १०१ ६ ३३७ 239 999 (श्रानुमानिक)

(क) कैनाहा के श्रनाज-भग्डार का श्रनुमान सगायं जाने की वारीख जुदा है।

प्रत्यच् है कि जहाई के दिनों में भी इन उशों की श्रनाज की उपज बहुत शब्दी रही। १६४२-४३ ई० से श्रनाज मण्डारों में कमी होने जगी, क्योंकि श्रनाज की काफी मिकदार पाजत् मुशियों श्रोर जानवरों को खिलाई जाने लगी। श्रनाज-भण्डार में जहां १६४२-४३ ई० में ४ करोड़ ४४ लाख टन थे, वहाँ ४३-४४ ई० में ३ करोड़ १ लाख श्रोर ४४-४४ ई० में २ करोड़ २४ लाख टन रह गया। निर्यात के लिए श्रनाज की जो मात्रा प्राप्त थी वह फिर भी काफी थी, पर इतनी नहीं कि संसार की मांग पूरी हो सके। श्रव भण्डार भी बहुत खाली हो गया है। इन देशों में गौश्रों, स्थरों श्रादि को जो १ करोड़ ४ लाख टन श्रनाज खिलाया जा रहा है उसमें कमी की जाने पर ही दूसरे देशों के भूखों को श्रनाज मिल सकेगा।

हमारी खाद्य स्थिति से मुर्गी और पशुत्रों का इतनह गहरा सम्बन्ध है इसिबए उनके विषय में भी भ्यान करना उचित है। इंगलैंड और शेष यूरोप में पशुस्रों की संख्या में कमी हो गई है। उत्तरी श्रमरीका में इनकी संख्या बहुत बढ़ गई है—सूत्ररे ४० फीसदी, मुर्गी श्रादि ३३ फीसदी, दूसरे पशु २० फीसदी बढ़ गये हैं। इन्हें खिलाने के लिए जरूरी श्रमुणत में श्रमाज की भी ४० फीसदी बृद्धि हुई है। श्रमरीका

भाँस, बेलजियम,
हालेग्ड, नार्वे २३००-२१०० ५१-८०
यूनान, यूगोस्जोविया, इटबी तथा
चैकोस्जोवाकिया १८००-२२०० ५०-७१
अर्मनी(चारों विभाग)
भौर अर्मस्या १६००-१८०० १०-६०

(१) यह संख्याएं ११४४ ई० की श्रोसत हैं। श्रमरीका में नियं-श्रया के हर जाने के कारण इस समय श्रीसत श्रमरीकन शाहार द्वारा श्राप्त हो रही उष्णता की मात्रा कहीं श्रधिक है।

हिन्दुस्तान में इन सब देशों से कम श्रर्थात् १०००-१२०० उष्णता मिल रही है।

जो देश श्रवनी जरूरत से ज्यादा श्रनाज पैदा करते हैं, नीचे विक्षे श्राँकहों से उनकी खाद्यस्थिति श्रीर श्रनाज की शाप्य मान्ना का श्रनुमान किया जा सकेगा :—

भमरीका, कैनाडा, भ्रास्ट्रेलिया, भर्जेण्टाइना की खाद्य स्थिति (००,००० टन जोड़ लें)

प्राप्य श्रनाज देशों की भवनी सपत

साल गतउपज बोहु साथ बीज पशुत्रों उद्योग जोड़ नि० शे० शेष को धंशों

भ

कड़ाई सं प-इसे की भी-

सत्त(३४-३५ ११० ३६६ ४८८ १६६ ४२ ४४ 🗡 २१३ ११७ ११८ से २८-३९) में श्रनाज की जो मात्रा उन्हें दी जा रही है उसके सिफ एक चौथाई भाग से इंगलेंड श्रीर यूरोप, श्रमरीका की मुगियों भीर पश्चश्रों से कुछ ही कम संख्या का पालन-पोषण करते हैं। श्रमरीका श्रादि में जानवरों को इतना श्रनाज खिलाने के कारण माँस के भाव बढ़े हुए हैं। इंगलेंड श्रीर यूरोप में युद्ध काल में मांस की भी बहुत कमी हो गई, जब कि उत्तरी श्रीर दिख्णी श्रमरीका में इसकी प्राप्य मात्रा बढ़ गई। इसी प्रकार दुनिया की चिकनाहट प्राप्ति की स्थिति भी लड़ाई के कारण बिगड़ी हुई है। १६४६ ई० में लड़ाई के समय से पहले के वर्षों से श्राधी से कुछ ही श्रधिक चिकनाहट की मात्रा बाहर भेजी गई होगी। ऐसे ही खाँड की उपज श्रीर श्रायात (जावा श्रीर किलिपाइन्स के जापान के श्रधीन हो जाने से तथा ईख, चुकन्दर श्रादि की खेती के लिए उचित खाद न मिजने से) लड़ाई के दिनों में कमी हो गई थी। श्रव इस स्थित में शीघ ही सुधार हो रहा है।

अनाज की स्थित में सुधार लाने के लिए संसार के सभी देश कोशिश कर रहे हैं। इस विषय में अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन किये जा रहे हैं और खाद्य के आयात श्रीर नियात की रांकथाम की योजनाएँ तैयार की जा रही हैं। अमरीका के विशेष दूतों ने संसार भर के देशों में यूम २ कर खाद्य स्थित से परिचय प्राप्त करने की कोशिश की है। इंगलैण में अनाज से आदे की पिसाई म्ह फीसदी तक बढ़ा दी गई है और अनाज भण्डार में बहुत कभी कर दी गई है। मुर्गी और पशुओं को खिलाए जाने वाले अनाज पर प्रतिबन्ध लगा दिये गये हैं। चारे की जगह खुराक के अनाजों की खेती पर जोर दिया जा रहा है। अनाज के उपयोग को उद्योग-धन्धों को राखायनिक आवश्यकताओं में बहुत कम किया जा रहा है (वहाँ अब लड़ाई के पहले से केवल ४३ फीसदी शराब तैयार की जा रही है)। अमरीका ने भी आदे की पिसाई म० फीसदी कर दी है। आस्ट्रे जिया अनाज की पैदाइश की वृद्धि के प्रयस्तों सें जुटा है। कैनेजा ने शराब के जिए प्रयुक्त होने वाले

श्रानाज में ४० फीसदी कभी कर दी है। इसी प्रकार चायल की नभी पूरी करने के भी प्रयत्न हो रहे हैं, पर यह कभी शीघ्र ही सुधर सकेगी इसकी बहुत श्राशा नहीं है।

खाने के लिए लोगों को जो खुराक मिल रही है, उसके बारे में ७० देशों के खड़ाई के पहले के छाहार की खोज कर के सर जान छारें की प्रधानता में धाहार और कृषि संस्था के कोपनदेगन के सम्मेलन ने सुमाया कि घाहार के मिनन तस्वों में नीचे लिखे रूप से वृद्धि धावर रयक है:

श्रनाज २१ फीसदी, जह की सिंक्जियां २७ फीसदी, खाँड १२ फीसदी, चिकनाहट २४ फीसदी, दार्ले द० फीसदी, फल और हरी सिंक्जियाँ १६२ फीसदी, मांस ४६ फीसदी, श्रीर दूध १०० फीसदी, श्रयीत दुनिया में इन वस्तुश्रों की इस श्रनुपात में कमी है। श्रनाज की प्रायः उन्हीं देशों में कमी है जो खुद ही श्रपने लिए श्रनाज पैदा किया करते थे। श्रमरीका में श्रनुमान सगाया गया है कि एक तिहाई जन संख्या श्रद्धी तनदुरुस्ती के लिए इस्सी श्राहार से घटिया श्राहार पारही है। श्रमरीका में मक्खन की उपज १४ फीसदी, फल श्रीर सिक्जियों की उत्पत्ति ७४ फीसदी बढ़नी चाहिए ताकि सब को उचित श्राहार मिज सके। वैसे युद्ध के पहले से श्रव श्रीसतन श्रमरीकन १४ फीसदी श्रिक खुराक पारहा है। इंगलैएड में २४ फीसदी मांस श्रीर ७० फीसदी मांसज मोजन-दूध, पनीर, मक्खन श्रादि तथा फल श्रीर सिक्जियाँ श्रिक पैदा होनी चाहिए। 'सुख़ को स्वास्थ्य में परिवर्तन करने के लिए' समस्त संसार में खेती की बरपत्ति दुगुनी हो जानो बाहिए।

संसार में भनाज का न्यायोचित वेंटवारा करने वाली श्रव तक कोई शक्तिशाली संस्था नहीं बन सकी है। बैंटवारे के इस मानवीय कर्त्तब्य में भी जरूरत का ध्यान न करके राजनीति का इस्तचेप श्रधिकतर हो जाता है। सभी प्रमुख देश उन्हीं देशों को श्रनाज भेजना चाहते हैं श्रीर भेजते हैं जहाँ कि उनका प्रभाव बढ़ छके या जम सके। रूस से जय हिन्दुस्तान के जिए लडायता मांगी गई तो उत्तर मिजा कि यूक्रेन में पानी न बरसने के कारण अनाज की पैदावार में बहुत बमी हो जाने का भय है। फिर भी रूप ने जड़ाई के बाद फ्रान्स को १ लाख टन, चेकोस्लावाकिया को ६० हजार टन, पोलेगड़ को ६९ हजार टन गेहूं दिया, इसके अतिरिक्त फिनलेगड़ शांर कमानिया को भी काफी सदायता दी, क्योंकि इन्हीं देशों जे उत्परों कोई राजनीतिक लाभ हो सकता था। मित्र राष्ट्रीं की रिजीफ एएड निहेचिलिटेशन ऐसो-सिएशन की असफलता श्रीर समाप्ति का कारण भी राजनीतिक हो था। इंगलेगड़ श्रीर श्रमरीका उन देशों को सहायता नहीं पहुँगाना भाइते थे जो रूस के प्रभाव में थे चाहे उनको जुरूरतें कितनी ही यच्ची क्यों न थीं, श्रीर यू. एन. श्रार. श्रार. ए. का मुख्य कार्य लेग ज्यादातर इन्हीं बालकन देशों में सोनित था। इसके श्रलावा खाद के बेंटवारे में जहाजों की कमी भी एक श्रद चन सांवत हुई।

खाद्य का यद संकट थोड़े समय के लिए हैं भा देर तक रहेगा, इस पर भी कुछ दिवार कर जेना चाहिए। इसमें यन्देद नहीं कि भविष्य में अनाज की किसी प्रकार की कमी की श्राशंका नहीं है। दैवकोप न हो तो श्रनाज श्रविक पैदा होना सम्भव है। अनाज ज्यादा पैदा करने वाजे मुख्य देशों में १६३५ ई० से उस चेत्र में जहां गेहूं बोते थे १४ फीसदी की कमी हो गई है, यर इसके विपरीत फी एकइ की उपज बद गई है जैसा कि पीछे दिखाया जा चुका है। श्रमरीका में १६३४-३६ ई० की खेठी की श्रोसत उपज से १६४४ ई० की उपज कृषि पर जैंगे मज़दूरों के २४ फीसदी कम हो जाने पर भी ३३ फीसदी बढ़ गई है। हर श्रादमी के पीछे उपज में ७४ फीसदी का निर्माण बहुत कम हो गया था। श्रमरीका के कृषि विभाग की सूचना के श्रनुसार जरूरत होने पर श्रमरीका श्रमरी १६४३ की उपज को दम वर्षों में २१ गुना बढ़ा मकता है। परन्तु श्रनाज की श्रिधकता इस बात पर

निर्भर रहेगी कि कृषि वैज्ञानिक श्रीर श्रापुनिक साधनों से हो तथा कृषक को श्रयनी उपज के विकय से उचित जाभ मिलने का श्राश्वासन हो। १६२८ ई० श्रीर १६३८ ई० के बीच के दस वर्षी में से ६ वर्षी में दु विया के वाजार में गेहूं के मूल्य में ७० फीसदी घट-वद हुई है। ऐसी स्थिति न पैदा होने का श्राधासन पाकर ही किसान श्रनाज की खेती बाड़ी में व्यस्त रह सकता है। पर जैसा कि स्पष्ट है, किसी खास कुद्रती विपत्ति के न श्राने पर श्रीर किसानों में श्रनाज पैदा करने में हो पर्याप्त श्राकर्षण उत्पन्न कर के श्रनाज की कमी को सम्भावना दूर की जा सकती है।

इसके विपरीत वह जोग हैं जिनका कहना है कि ' श्रनाज की कमी का सवाल थोड़े दिनों का नहीं, देर तक टिकने वाला है।'' यहापि श्रनाज की पैदावार वैज्ञानिक साधनों से बढ़ गई है, पर इसके मुकावले में संसार को जन संख्या भी बढ़ गई है। इसमें १६३६ ई० से १६४६ ई० सक १० करोड़ के करीब वृद्धि हो चुकी हैं, जिसमें ४ करोड़ के जगभग तो केवल सिर्फ हिन्दुस्तान में ही हुई है। जैसे २ लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा होता जायगा, खाद्य के खपत बढ़ती जायगी। खादों की छत्पत्ति श्रीर बीजों को कमी में शीद्य सुधार नहीं किया जा सकता। दिखलाई यही देता है कि श्रभी कुछ वर्षों तक खाद्य-स्थित में बहुत सुधार नहीं हो सकेगा लेकिन श्रमाज की स्थित में खास बदइन जामी एक मनमानी करने वाले श्रीर किसी केन्द्रीय रोक थाम से बरी संसार के श्रार्थिक गइबह माले से हा उत्पन्त होती है। श्रभी बहुत से राष्ट्र इन मामलों में श्रपनी राजसत्ता का कुछ श्रंश मानव की भढ़ाई के जिए किसी केन्द्रीय सस्था को सौंपने को तैयार नहीं हैं।

कोशिश होनी चाहिए कि दूसरे महायुद्ध से 'ग्लट' (विषम शाधिक्य) की स्थिति उत्पन्न हो जाया करती थी वह न उत्पन्न होने दी जाए, मतलब यह कि कहीं तो भूख से लोग प्राय छोड़ रहे हों तो कहीं श्वनाज को हूं वन के काम में लाया जाय, यह न हो। धर जान